



Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, screne, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class sechnical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

Courses Offered

Faculty of Engineering

Faculty of Pharmacy

Faculty of Fine Arts & Architecture

Faculty of Computer Applications

Faculty of Management Studies

Faculty of Medical Sciences

Faculty of Science

Faculty of Education

B.Tech., M.Tech.

D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.

B.F.A., B.Arch., M.Arch.

B.C.A., M.C.A.

B.B.A., M.B.A.

B.P.Th., M.P.Th.

B.Sc., M.Sc.

B.Ed., M.Ed.









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

مندوستان کا پہلاسائنسی اورمعلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کےنظریات کا ترجمان



ء بريب	
2	پیغام
3	
3 کاهم ملک	د بانتی کیری کیری
اردستان (نظم) ۋا كرام على برتى 8	シーシャステン
ۋا كىرغلام كېر يا خال قبلى 9	طبعی عجا ئبات سحر
ۋاڭزعېدالمعزش 15	جسم بےجان
دات ۋاكثروباب تيمر 19	خوا تمن اورسائنسي ايجا
قوا كنزهش الاسلام فاروقي 23	چيونثيول كي معاشرت
26ا الحين عالى المستقدم عند المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم الم	وجودی خطیل نفسی
ۋا كۆرجادىدا حمد 29	ماحول داج
پردفسرچيد عمري	
34	لالث عال
فيضان الشرخال	
الفخاراحدادريه	علم ئيميا كياب؟
عبدالودودانساري عبدالعدودانساري	كركث بكيس إكيرا.
رفرازاه	
انيس الحن صديقي	
من چودهري	انسائيكلوپيديا
انق الع	
55	خريداري/تخفه فارم

قيت في خاره =201ردي الدُيد : 10 ريال (سعودي) ڈاکٹڑمحراکم پرویز (31-4-12) (3-1-10) (الران:98115-31070) (5,11)/13 مجلس ادارت: 1.5 الزغر زرسالانه: ۋاكىزىمىسالاسلام قارد**ت**ى 200 رو لے (مادداکے) عبدالله ولي بخش قادري 450 رو ہے (بدر پررجوی) عيدالودودانساري (مغرل عال) براثے غیر ممالك (مراکزاکے) مجلس مشاورت: 100 ريال دوريم وْاكْرْعبدالْعْرْسِ (عَلَّرُه) (8/1)/13 30 北北 15 واكثر عابدمعز (ريض) أعانت تناعب (مِدُد) محمايد 5000 يوري سيدشابرعل (الدن) Folde 1300 وْاكْرُلْتِقْ فِحْرْخَالَ (امريك) (En)/13 400 المن تيم يزعثاني (زين) 200 يازير

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

Blog: urdusciencemonthiy@blogspot.com

خطور کتابت: 110025 و اگر کرینی و بل - 110025 این ماند دیش دیس فرختان کار مطلب سیک

ال دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالان خم ہوگیا ہے۔

🖈 سرورق : جاویداشرف

🖈 كميوزنگ: كفيل احمد.9871464966

SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072

Phones : 6469072

6475063

6478848

6478849

میں ایک عرصہ ہے اسلم پرویز صاحب کی مسائی کوقد راوراحتر ام کی نگاہ ہے و کچور ہاہوں۔ انھوں نے بیٹا بت کردیا کہ مرفرو میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ انھیں کیسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کارلاتا ہے یا انھیں بھر کرمٹ جانے و بتا ہے۔ اردو میں سائنس پرایک ماہنامہ نگالناء اے ایک اجھے معیار پر چلاٹا اور عام بے سی کے دور میں اس کے لیا تھے معیار پر چلاٹا اور عام بے سی کے دور میں اس کے لیے خرید اراوروسائل بیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے بیسب پچھ کردکھایا۔ بیان کی لیا قت اور عزم ہاعزم کا نمایاں شہوت ہے۔

''سائنس'' نے بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ فاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالداب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جے پرتو لئے سے تشبید دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جھے یقین ہے کہ اگر ان حفرات نے جن کے دل میں اردو کا درداور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کو اتنی کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے توان کی مہم خاطر خواہ کا میابی حاصل کرلے گی۔

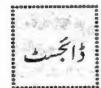
ہیں کہنے کی چندال ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہروہ کوشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ ' نظر اور افتاد طبع کوسائنسی طرز فکر سے نز دیک کردے، داد وامداد کی مستحق ہے۔



سيد جامد



ز ماننت*ن کیسی کیسی*



كاظم ملك مبيئ

(Analytical Ability) تجزیاتی ملاحیت -1 (Creative Ability) حقلقی صلاحیت –2 (Practical Ability) ملى صلاحية -3 تجزیاتی صلاحیت کے ذریعے ہم میلے سے روشناس مسائل کا عل حاش كرتے يور اس طريقة كاريس يمل مسائل كو چولے چپوٹے اجزاء میں تقسیم کیاجا تا ہے۔ پھران اجزاء کاالگ الگ حل تلاش کیا جاتا ہے تمام چیش کردہ تجاویز کوم پوط کر کے اور مخلف پہلوؤں کا موازنہ کرکے مسائل کاعل ذبانت دراصل ایک مخصوص صلاحیت کا ائران (Itern) کی رائے میں کی ام ہے جس میں ہم نی چیزیں کھتے ہیں ،مشاہرہ مشاہرہ اورموازنہ یہ دوغامیتیں جمع ا ہوجاتی ہیں۔ كرت بين، ماكل كوير كي بين، جُزيد كرت بين، العلق ملاحد كى ي مسلك كومل

ماحول کوتبدیل کرتے ہیں یا پھرخود تبدیل ہوجاتے ہیں۔ اس کرنے میں ہماری مدوکرتی ہے ایسا ر کیکن ذبانت کالازمی بتیجیمل ہےاوروہ بھی ایساعمل جو 🦿 مسلہ یادشواری جس کے حل کے ليے مارى يادواشت يا حافظ من كوئى حل موجود نہیں ہوتا۔ایسے مسائل حل ك نے ليے على دريانت كرنا يرت

میں -اس کے لیے تی چیزیں اختر اع کرٹا (Innovate) اور مسئلہ کے حل کی فاکہ بندی کرٹا (Designing) شامل ہیں۔ اکثر فقہ کے جد بمسائل کاهل ایے بی اواش کیاجاتا ہے۔ ایے مسائل میں اپنے آب كوجذ باتيت سے نكال كرمسائل كامنطقي حل علاش كرنا ہوتا ہے۔ سی مسلے کوحل کرنے کے لیے پہلے ہے وضع شدہ توانین کا

ذبانت فرد کی وی ملاحیتول کا نام ہے۔ ذبانت ایک وسیج اور کثیر جزوی لفظ ہے۔ ماہرین نفسیات نے ذہانت کی تعریف مختلف ورايون من كى بين-

ذہانت یعن Intelligence کے لفوی معنی سمجھے ہو چھ ، قابلیت اور ذائن قوت کے ہیں لغت کے مطابق ذبائت علم اخذ کر کے اس کا اطلاق کرنے کی صلاحیت کا نام ہے۔ یا ہے (Piage) کے مطابق ساجی حالات کے مد نظر مطابقت کی کوشش کا نام ذیا ت ے۔ کیلون (Calvin) کی روہے انبان کی

> سکھنے کی صلاحیت ذبانت کبلاتی ہے۔ نے ماحول میں فرد کا اپنے آپ كوۋ ھالناذ ہانت كہلا تاہے۔

ان تعریفوں سے ذبانت أ کے مختلف پیلوؤں پر روشنی بروانی

1- معلومات اورعلم کے مختلف زابوں کو حاصل کرنے کی صلاحیت

2- تجربات سے باماضی کے حادثات سے حاصل شدہ علم

 یرونی و نیاے اخذ کے ہوئے احساسات ، واقعات کا ادراک اوران ے حاصل کردہ اسباق۔

امٹرن برگ نامی سائنسدال کا خیال تھا کہ ذبانت تین مختلف قتم کی صلاحيتول كامركب بيداور بيصلاحيتين آپس مين مربوط بوتي جير.

ر در پیش مسائل کا مناسب حل پیش کرے۔

0199 0199 0189

ڈائج سٹ

اطلاق عملی صلاحیت کہلاتا ہے۔اس مذہبر میں زیادہ خور وفکر کرنے
کی بجائے سید مطع علی تداہیر کی جاتی ہیں جیسے جیسے وقت گر رتا ہاس
عمل کے مثبت و منفی پہلو روثن ہونے لکتے ہیں۔ نتائ کی پرخور کرکے
فوری آگے بڑھاجا تا ہے۔اکثر انجینئرس پُل بنانے، عمارتوں کے
لیے ڈیزائن تراشنے کے لیے عملی صلاحیتوں کا مہارا لیتے ہیں۔ای
لیے اصل تغیرات سے قبل ان کے چھوٹے باڈلس تیار کر کے ان کا
مشاہرہ کیا جاتا ہے۔

اور ورج ہاتوں ہے ہم اس منتیج پر چنچتے ہیں کہ ذہائت دراصل ایک مخصوص صلاحیت کا تام ہے جس میں اس منتیج پر چنچتے ہیں کہ ذہائت ہم فی چیزیں علیجے ہیں مشاہرہ کرتے ہیں۔ مسائل کو پر کھتے ہیں، تجویہ مسائل کو پر کھتے ہیں، تجویہ مسائل کرتے ہیں، مام ذار میں اور میں درچیش مسائل کا مستبی میں کوئی ندکو کی درچیش مسائل کا مستبی میں کوئی ندکو کی مسائل کا مناسب میں چیش کرے۔ فریادہ میں مسائل کا مناسب میں چیش کرے۔

گالن کے مطابق ذہائت ایک عام خاصیت ہے،
جوتمام افراد میں موجود ہوتی ہے۔ اس نظرید کے مطابق ہم سب عام
ذہائت کے حافل ہوتے ہیں اور ہم سبی میں کوئی ند کوئی خاصیت
دوسرے افراد سے زیادہ ہوتی ہے۔ ذہائت کی عام شرح جوتمام
انسانوں میں مسادی (Common) ہوتی ہے، اس کے لیے چارلس
سیرین نے ' g الفظ کا استعال کیا ہے جو کہ General کے معنی
میں ہے۔ جبکہ افراد میں موجود مخصوص صلاحیتوں کے لیے ' S ' کا
لفظ استعال کیا گیا ہے جو کہ Specific کے معنی میں ہے۔

عام یا جرقل صلاحیتیں جاری روزہ مر ہ کی کارکردگی کے لیے لانری جیں۔ جیسے کھانا، نمہانا، آفس جانا، اخبار پڑھنا، مشاہدہ کرنا، آس پاس کی چیزوں کاعلم ہونا وغیرہ۔خاص صلاحیتیں کسی فردیا طالب علم کا

خاصّہ ہوتی ہیں جیے ریاضی میں ایتھے نمبرات حاصل کرنا،عمرہ کرکٹ کھیلنا، اخباروں ورسائل کے لیے مضامین لکھنا، جذباتی تقریر کرنا، شاعری کرناوغیرہ۔ یہ خصوصیات ہرفرد میں نہیں ہوتیں۔ پچھافرادا یک

ے زیادہ صلاحیتوں اور قابلیتوں کے مالک ہوتے ہیں۔

ید نیاا سے افراد سے مجری پڑی ہے جنھیں اسکول کی رواتی تعلیم
نے ناکام قرار دیدیا تھا اوران کے رزلٹ پرموجود نمبرات نے آھیں
دنیا کی بھیٹر میں چیچے ڈکھیل دیا تھا، لیکن بعد میں وہی افراد عملی زندگی
میں انتہائی کامیاب واقع ہوئے۔ تل کیٹس دھیرو بھائی امبائی، نیوٹن،
ڈارون ایسے افراد کی مثالیس ہیں۔ ہارے معاشرے میں اسکول امتحان
میں حاصل شدہ نمبرات می کامیائی کا معیار مانے جاتے ہیں

گلٹن کے مطابق ذبانت ایک عام خاصیت ہے، جو تمام افراد میں موجود ہوتی ہے۔اس نظریے کے مطابق ہم سب عام ذبانت کے حامل ہوتے ہیں اور ہم سجی میں کوئی نہ کوئی خاصیت دوسرے افرادے

زیادہ ہوتی ہے۔

وینی قوت ہے جو مشکل اوقات میں اسے تابت قدم رہنے اور سائل کا بروقت مل تلاش کرنے میں اس کی مدو کرتی ہے۔

کے لیے کائی خیس ہوتی۔اصل چیز فرد کی

جبکہ اسکولی کامیانی زندگی کی دشوار بوں کے حل

فهانت كاپية كيے لگائيں؟

ویسے تو بازار میں کی ایے ٹیٹ بل جاکس کے جوطلباء کی اسے ٹیٹ بل جاکس کے جوطلباء کی اسے ٹیٹ دے سکتے ہیں۔
جیسے IQ شیٹ، اپٹی ٹیوڈ ٹمیٹ (Aptitude Test)، نفسیاتی ذہائت ٹمیٹ، اپٹی ٹیوڈ ٹمیٹ (Attitude)، نفسیاتی طلباء یا فرد کی حسابی، نسانی یا تجرباتی صلاحیتوں کا پید و سے ہیں۔ یہ فلسانی یا تجرباتی صلاحیتوں کا پید و سے ہیں۔ یہ مسئے فلف اوقات میں بدلنے پڑتے ہیں۔ اور خاص ماحول میں ہی صحیح متائج دیے ہیں۔ ان نیٹ مول میں می داخلے کو ٹی بھی شیٹ کی فرد کے لیے فیصلہ کن بیس ہے۔ پیشرواراند کورس میں داخلے کی خیست کی خاتم کی اندازہ ہو سے کے لیکن جیسے جیسے کے لیکن جیسے جیسے کے ایک ماتھ میں آگے بڑھ رہی ہونے۔ لیکن جیسے جیسے کے اندازہ ہو سکے۔ لیکن جیسے جیسے سائٹس ترتی کی راہ میں آگے بڑھ رہی ہوناتی اور



ڈائج سٹ

ليجة كروه منطقى رياضي ذبانت كاما لك ب_ر ذاكم عبدالكلام اس فتم كى فبانت كى بهترين مثال بن_

2_موسيقاني ذبانت

بهارت تعلمي نظام مين Genius دين ،

(Musical Intelligence)

اس تتم کی ذبانت والے افراد ساز ، راگ اور موسیقی ہے دلچیں رکھتے ہیں۔ آواز کی دھنوں کے ساتھ تجربات کرنا بیند موتا

ے۔ایسے افراد اکثر شعروشاعری ادرادب ہے بھی و کچپی رکھتے ہیں۔ کی بات کوخوبصورت آواز میں بول کریا گا کر پیش کرنا ان کی خولی اوسط اور کند ذہن طلباء کے لیے ایک جبیانصاب ہے ہوتی ہے۔ بیافراد آواز کے اتار چڑھاؤ

جوطلباء کی ضرورتوں کوتو پورانہیں کرتا اور نہ ہی طلباء کو کی طرف دھیان دیتے ہیں۔ ہارے معاشرے میں موجود تقریری صلاحیت

معاشرے کے چیکنجز کے لیے تیار کرتاہے۔ ر کھنے والے افراد بھی موسیقاتی ذہانت رکھتے

میں۔گلوکار جیسے محمد رقع ،میوزک کمپوزر جیسے اے۔ آر ۔ رحمان اس صلاحیت ہے مالا مال افراد کی مثالیں ہیں۔

3_جسمانی حرکانی ذبانت

(Bodily Kinaesthetic Intelligence)

یدس فردکی استے ہاتھ ، یاؤں ، چبرہ اورجسم کے دوسرے اعضاء کومعنی خیز انداز میں استعال کرنے کی صلاحیت ہے۔آپ نے کسی یے کوظم ساتے وقت اپنے ہاتھ پیروغیرہ سے مخلف حرکات کرتے ديكها الى بوگا _ يداس بح كى حركاتى صلاحيت بي كه بي كركث، فث بال، والى بال كے كھيلوں ميں اپنا كمال وكھا كتے ہيں يختلف فتم ک قریکات (Stimuli) پرجم کوترکت دینا بی جسمانی زبان (Body Language) کبلاتا ہے۔ ماہرنفسیات بتاتے ہیں کہ ہم ائي باؤى ليكوري سے النے آپ كو 80% مك ظاہر كر كتے ہيں۔ روفیشنل میدانوں میں رقاص، کھلاڑی ، جراح (Surgeons) اس فتم کی بہترین زبانت کا مظاہرہ کرتے ہیں۔الیثوریدوائے، پین ملاحِتُول کو بچھنے کے لیے نئے نئے نظریات، نمیٹ سامنے آئے ہیں۔اوراس جدید معلومات کی بدولت ہم اینے آس یاس موجودافراد وغيره كوبهتر انداز بين مجمع سكتة بين - ايباي ايك نظريه كاروز نے كثير ذ ہانتی نظریے کے طور پر چیش کیا ہے۔

اردرد گاروز نے ای کاب :Framers of Mind The Theory of Multiple Intelligence (1983) میں کشرد انتی نظریے کو پٹن کیا ہے۔ گار ڈنرنے اس کتاب میں دہانت ك شرح كايية لكانے والے نيسنوں يرسواليل نشان لكايا

ب اور بیر سوال مجی افعایا ہے کہ مختلف وائی صلاحیتوں کو جانے کے لیے ایک ٹمیٹ کیے کافی ہوسکتاہے؟ اور یہ شیٹ صلاحیتوں کے ارتقاء بربھی روشی نہیں والتے _گاروز كےمطابق دبانت كى سات مخلف تتميس بين:

ا ^{منطق}ی ریاضی ذبانت

(Logical - Mathematical Intelligence)

اس متم كى زبانت والے افراد كى واقع كى تو جية كرنے منطق ولائل ویے اور ریاضی کے سوالات حل کرتے میں مہارت رکھتے ہیں۔اس منم کی صلاحیت میں واقعات کے را بطے برخور کر نااور اس ك منطقى نتائج ير پېنچاجا تا ہے۔ ہم روز مره كى زندگى كےمعاملات ميں اس قتم کی ذہانت کی مدد لیتے ہیں۔ایے متعقبل کے بارے میں غور وَكُرِكُرِمَا اورزندگي كومستقبل كے اند ہے كے چیش نظر ڈیزائن كرنا بھی منطقی ریاضی ذبانت کی بدولت ممکن ہے۔معاشرے میں موجود آرکی فیکٹ ، انجینٹرس، سائنسداں، شطر فی کے کھلاڑی ای دہانت کے بروفت استعال سے مسائل حل کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔اگر كوئي طالب علم رياضي كاصول بآساني سجه ليتاب اوروا تعاتى سائنسی اورمنطقی وجو ہات تلاش کرتا ہے یا پھراسا تذوکو بمیشہ بت نے سوالات جیسے کیوں، کیا، کیسے ، کس لیے، ہے پریشان کرتا ہے تو سمجھ



ڈائج سٹ

تیندولکراوردل ود ماغ کے جراح اس کی مثالیں ہیں۔

4_لساني ذبانت

(Linguistic Intelligence)

کسی زبان کو بولئے، تکھنے اور اس زبان کے تواعد ، اوب ، تاریخ

عد واقفیت اسانی خاصیت کہلاتی ہے۔ ایسے افراد اکثر اس زبان

میں خلیقی صلاحیت بھی رکھتے ہیں ، اس زبان میں شاعری کرنایا آرٹیکل

میں اس نبان میں نے نے تج بات کرنا ، دوزیانوں کے درمیان

تعلق ظاہر کرنایہ تمام کا م اسانی ذبائت کے حال افراد کرتے ہیں ۔ مثلاً

اسا تذہ ، بو نورٹی کے لیکچرار ، ریڈرس ، وکلاء ، مصنف اور اویب،
شاعر وغیرہ۔ راج دیپ سردیائی ، ارون دھتی رائے ، کو پی چند تاریک

وغیرہ ان افراد کی مثالیس ہیں جنموں نے اپنی اسانی صلاحیت کی

بدوات کافی شہرت پائی ہے۔

5 ـ بين زاني زېانت

(Inter Personal Intelligence)

کو افراد این مقابل فخص کی نفسیات کو مدنظر رکھ کربات

کرتے ہیں وہ اپن تعلقات دوسروں سے بہتر بنائے رکھنے کی
صلاحیت رکھتے ہیں۔ ان کی آواز ، انداز بیان اور فن گفتگولوگوں کو
باندھ کر رکھتی ہے۔ ایسے افراد اپنی با تیں یا نظریات دوسروں سے
منوالیتے ہیں اس فتم کی صلاحیت بین ذاتی صلاحیت کبلاتی ہے۔ ان
افراد کے اب تی تعلقات کافی وسیع ہوتے ہیں۔ اکثر فدہبی رہنما، سیاسی
لیڈراان اور اساتذہ اس فتم کی ذہائت کے حامل ہوتے ہیں۔ ہم دیکھتے
تیں کہ پکھ طلبا واپنا ہوم ورک اپنے ساتھیوں سے کروالیت ہیں۔ ایسے
دوست اکثر نفسیاتی طور پر بلیک میل بھی کرتے ہیں اور ایک اچھے
ورست اکثر نفسیاتی طور پر بلیک میل بھی کرتے ہیں اور ایک اچھے
متاثر ہوتے ہیں اور اس فخص کی اچھی بری تمام با تیں قبول کرتے
ہیں ۔ جم علی جناح ، چنڈ ت نہرو، مولانا مودودی وغیرواس ذہائت کے
افراد کی مثالی ہیں۔

6 خودا حتسالي ذبانت

(Intra Personal Intelligence)

یانسان کی خودشائی کی صلاحیت ہے۔ اس متم کافر دائیے کام
کامسلسل جائزہ لیتار بتا ہے۔ اور اپنے خیالات، جذبات پرکڑی نظر
رکھتا ہے۔ اپنے دوسر دل سے تعلقات کو پر کھتا ہے۔ ایسے فخص کے
معاملات دوسر دل سے صاف ہوتے ہیں۔ وہ مجموث، دھوکہ بازی،
فریب سے کامنیس لیتا جبکہ ہر گڑ ہے کام کے لیے خودکو ذمہ دار مان
کرا پی اصلاح کی کوشش کرتا ہے۔ اکثر پنڈ ت، علماء یوگ، قتم کے
لوگ اس طرح کی خوبی اپنے اندرر کھتے ہیں۔ مہاتما گاندھی، مدر ٹریسا
دغیرہ خودا حتسانی ڈیائٹ کے حال افراد کی مثالیں ہیں۔

7_مشاہراتی ذہائت (carea) احدید

(Spatial Intelligence)

کسی شخے یا واقع کا باریک بنی ہے مشاہدہ کرنامشاہداتی اللہ بات کہلاتا ہے۔ اوُل بنانا، نقشہ سازی، تصاویر کھینینا، گھر ہجانا اور پنننگ کرنا مشاہداتی ذاہنت کے زمرے میں آتا ہے۔ اپنی تحلٰی کا استعال کر کے منظر کشی کرنا، کہانیاں لکھنا بھی ای خاصیت کا نتیجہ ہوتے ہیں۔ بیدا کی فطری صلاحیت ہوتی ہے جو کسی اسکولی تربیت کے بغیر موجود ہوتی ہے اور بڑھائی جائتی ہے۔ ایم ایف حسین کے بغیر موجود ہوتی ہے اور بڑھائی جائتی ہے۔ ایم ایف حسین (بیوٹی ایم کی بائٹر کرڈ کیوریٹرس اس قسم کی اختیات کی مثالیس ہیں۔ عام لفظوں میں آتھیں انھیں ہیں۔ عام لفظوں میں آتھیں کہتے ہیں۔ افراد بھی کہتے ہیں۔

گارڈ نرکا کیٹر ذہائتی نظریہ انسانی صلاحیتوں کا ایک جامع اور وسیح تصور پیش کرتا ہے۔ جس میں افراد کی لسانی، منطقی، جسمانی صلاحیتوں کو پہچائے کے ساتھ ساتھ ان کی خود احسابی اور دوسروں سے تعلقات کی شرح کو بھی سمجھا جاسکتا ہے۔ ہماری اسکول کی تعلیم میں ان خاصیتوں کو پہچائے کے لیے کوئی باضابط پردگرام تونہیں ہے بلک الٹا کئی طلباء جو کسی غیر معمولی صلاحیت کے حامل ہوتے ہیں اسکول کا نصاب ان کی صلاحیت رکھی خور کو اُجا کر کرنے کے بھائے انھیں مجروح کا نصاب ان کی صلاحیتوں کو اُجا کر کرنے کے بھائے انھیں مجروح کے دیا ہے۔ ہمارے تعلی فظام میں Genius و ہیں ، اوسط اور کند



ڈائم سٹ

ٹریننگ کافی ہے یا بید ایک فطری اور ذاتی خاصیت ہے جو خدانے انسان کوچنین کی حالت میں ود بعت کردی ہے۔ کیا کوئی ایک روایت نظام تعلیم یا ٹریننگ ہے شاع یا سائنسداں بن سکتا ہے۔ تربیت صرف موجود صلاعیتوں کو کھارتی ہے۔

ان فطری صلاحیتوں کو بنچ میں دریافت کرنے کے لیے کن میٹ وضع کیے گئے ہیں۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ان آ زمائشوں کا انگریزی سے اردو ، ہندی اور دوسری علاقائی زبان میں ترجمہ کیاجائے اور ہمارے معاشرے کی ضرورتوں کے مطابق آئھیں ترتیب دیا جائے آگر ہم میر کام کرسکے تو طلباء کے بوے پیانے پر اسکول چھوڑنے (Drop-out) کو روکا جاسکتا ہے ۔ مختلف صلاحیتوں کے افراد کوان کی پہندیدہ شاخ میں تربیت دے کران سے سان کی بھلائی کے بوے بوے کام کردائے جاسکتے ہیں اور تعلیم کے حصول کا ایک بوامقصد حاصل کیا جاسکتا ہے۔ ذہن طلباء کے لیے ایک جیسا نصاب ہے جوطلباء کی ضرورتوں کوتو پورا نہیں کر تااور نہ ہی طلباء کو معاشرے کے جیلنجز کے لیے تیار کرتا ہے۔ گارڈ نرکی ان سات شم کی ذیانتوں ہیں ہے اسانی ، منطقی، ریاضی اور مشاہداتی ذہانتوں کو ذہان کے علیحدہ اجزاء کے طور پر قبول کیا گیا ہے۔ جبکہ بقیہ چار ذہانتوں کے متعلق بیا اختلاف پایا جاتا ہے کرآیا بید ذہانتیں فطری طور پر فرد میں موجود ہوتی جی یا افراد کے ذریعے اختیار کی گئی مخصوص قابلیت (Talents) ہیں۔ لیکن یہ بات ٹابت شدہ ہے کہ کسی فرد کی وجنی کار کردگی کے اوراک کے لیے ان سات سم کی ذہانتوں کی شرح بھیاننا ضروری ہے۔

گار ڈنر کے مطابق کسی بچے کی خاص کھیل میں کارکردگی ریاضی میں عدہ نتائج کا حصول دراصل اس بچے میں موجود مخصوص ڈہائت کا انگشاف میں۔ بیدوست ہے کہ کسی میدان میں تربیت (Training) کا میابی کی شرح پڑھاد ہی کھا ڈیوں کو کا دمیابی کی شرح پڑھاد ہی کھا ڈیوں کو کالدمیڈل ولواتی ہے یا ابوریٹ پر پہنچنے کے لیے Tracking کی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

ڈائم سٹ



سب سے بہتر ہے آج اُردستان

سب سے بہتر ہے ان ہیں اردستان

اس کے فدمات ہیں عظیم الشان

دسترس میں ہے اس کی ہر عنوان

اس ہیں ہے سب کے ذوق کا سامان

عصر حاضر کا جو بھی ہے ربخان

اس کا جاری ہے ہر طرف فیضان

مب کی اپنی الگ ہے اک پیچان

مب کی اپنی الگ ہے اک پیچان

حب کا چلا ہے ہر طرف فرمان

جس کا چلا ہے ہر طرف فرمان

جائد پر جا چکا ہے اس کا یان

صدی برتی

جتنی ویب سائیں ہیں اردو کی سب ہے بہتر۔
اس کا اردو ادب پر ہے احسان اس کے فدمات ملم و وانش کا کوئی شعبہ ہو اس میں ہے سب اس ہے معنی مورن ہیں ہے منعس ہو رہا ہے سب اس سے عمر حاضر کا ج منعس ہو رہا ہی رہتے ہوں اس کا جاری ہے مورد پڑیف میل، یا ہو، یا جی میل سب کی اپنی الگ کوئی عقدہ نہیں ہے لا نیخل سب کی اپنی الگ ہے ہیں کا چلا ہے ہی مین کا چلا ہے ہی سب کی اپنی الگ سوئے مرن گامزن ہے بیٹر چانی ہو کی اپنی الگ سوئے مرن گامزن ہے بیٹر چانی ہو کی در اصل آئی ٹی ہے جان ہو کی در اصل آئی ٹی ہے جان





طبعی عجا ئبات بحر

دیگرمعومہ سیاروں کے برخلاف ہمارا کرؤخاکی پانی ہے گھرا جوا ہے ۔ جس کا 7/10 حصہ سمندروں سے گھرا ہوا ہے ۔ صرف برالکائل بی کارقبہ 63 ملین مربع میل ہے ۔ سمندروں کی اوسط گہرائی 12000 فٹ (ڈھائی میل) ہے ۔ جبکہ سطح زمین کی اوسط بلندی صرف2500 فٹ ہے۔

سمندرول کی سطح کے یتی پانی کا طبقہ کیسال نیس بلکہ تہددار ہے۔اور بھا ظا درجہ حرارت بشوریت اور حیاتیاتی اقسام برطبقہ کی اپنی مخصوص خصوصیات ہیں۔ سطح آب کے زیریں طبقات میں سیکرول میں لانے اور سومیل تک چوڑے پانی کے تیز رو دھارے ہیں۔ جو ماہی گیری کے مراکز کے علاوہ زیمن کے موسموں پہمی اثر انداز جو ہیں۔

سمندروں کا فرش محض غرقاب زین کی کیساں ہموار سط نہیں ہے۔ بلکہ یدائی چٹانوں پرمشتل ہے جو عام زیمن کے ساختی مادوں سے زیادہ وزنی مادوں سے بنی جیں۔ یہاں تشرالارض بہت پتلا ہے۔ جونہ جائے کس زمانہ جی اور کس محل کے تحت وجودید ریموا۔

سمندروں کے فرش کے متعنق ہماری معلومات فی الحال اپنے اہتدائی ورجہ میں ہیں۔ اس کا بہت مختصر سما حصہ ہمارے مشاہدہ میں آسکا ہے۔ اور اس مشاہدہ کے بھی صرف دو فیصد حصہ کے نقشے بنائے جا سے ہیں۔ جنگی ضرور بات کے تحت جو بحری آلات ایجاد ہوئے ہیں ان کی مدد سے ماہر میں بحر بات کے جیں۔ ان کے مقابلہ میں زمین پر پائی جانے والی بوی سے بوی پیائش مجی یونی گئی مقابلہ میں زمین پر پائی جانے والی بوی سے بوی پیائش مجی یونی گئی سے میاں ایورسٹ سے زیادہ بلند یہاڑ، Grand Canyon سے میاں ایورسٹ سے زیادہ بلند یہاڑ، Grand Canyon

زیادہ گہری کھائیاں اور دریائے نیل سے زیادہ ان ٹی ندیاں ہیں۔ چند عجائیات بحردرج ذیل ہیں۔

(الف) بحراوقيانوس(Atlantic Ocean) كے تبات:

1- سمندر کی تہہ بی انگلینڈ، آکس لینڈ، گرین لینڈ اور اور 60 درجہ طول البلامغربی اور دور 60 درجہ طول البلامغربی اور نظر مرائز میں البلامغربی اور نظر میں البلامغربی الباہے۔ خیال کیاجا تا ہے کہ ایک مقام ہے دور نے گئے گئے دومرے سے دور نے گئے گئے دائی مقام سے دنیا کے بڑا اعظم ایک دومرے سے دور نے گئے بیا میں کہ بیسلسلہ بنوز بینے دیا ہو رہیرا اور بجیرا احرکی بیائٹ بتاتی میں کہ بیسلسلہ بنوز جاری ہے۔ اور یہاں مندر کے فرش کو بند ہوئے دیکھا جاسکتا ہے۔ فہر 1 سے نیچ ندفاؤ تھ لینڈ کی طرف سمندر نے فرش پر ایک بڑے دریا کی دادی ہے۔ جو 2000 میل لانبااور 2 سے 4 میل بین جن کی چرڈ ائی 100 میل تک ہے۔

ایک زیرآب دریا کے متعلق ڈاکٹر محد اسلم پرویز کیسے ہیں کہ ''، بک دریا 965 کلومیٹر چوڑا ہے تو دوسرے میں ایک سیکنڈ میں پانچ کروڑش یانی بہتا ہے۔'

(حوالہ: قرآن مسلمان اور مائنس م 70)

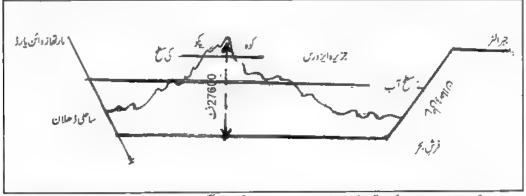
3 حمار ول کے درمیائی جز ائر نے قطع نظریر اعظموں کے سواصل سے قریب کے جز ائر مثلاً برطانیہ سطح آب کے بیجے اپنے قریب تریم واقع قریب تریم واقع مدر میں واقع فریم کے مرتفع موجودہ دور تک ختلی کا حصہ تقی۔ اب سطح سمندر فرگر بینک سطح مرتفع موجودہ دور تک ختلی کا حصہ تقی۔ اب سطح سمندر

ڈائجسٹ

بلتدہے۔

(ب) بحرالكالل (Pacific Ocean) كے مجا كبات: 7_ سمندروں میں آتش فشانوں اور زلزلوں کی وجہ ہے و يوقا مت لهرين پيدا موتي جين جن کي رفتار 400 ميل في گفته اور لبرول کا درمیانی فاصلہ 90 میل تک ہوتا ہے مسطح سمتدر بران کی بلندی 2 یا 3 فٹ سے 50 فٹ تک ہوتی ہے۔ 1960ء میں جایان میں جو تباہ کن طوفان آیا تھا۔اس کا مرکز چلی کے مغربی ساحل کے

ہلی اور پیرو کے ساحل ہے قریب جو بحری خندق ہے ۔ اس کے کنار کے واثم پز کے قشر تک بلند ہیں لیعنی مجموعی 8 میل ہے۔ 9۔ خط استوا ہے اویر جزیرہ نیوٹن ہے تقریباً 1000 ے صرف 60 فٹ گہرے یائی کے بنتج ہے۔ جہاں پھر کے زمانہ کے جنگات اوز اربتھیار، جانوروں کے باتیات وغیرہ ملتے ہیں۔ 4_ 💎 وسطی اوقیانوس ش خط سرطان و خطراستوا اور خط جدی کو شَمَالُا جَوْبِاً قَطْعَ كُرَمًا مِوا 10,000 مَيْلِ لانبِ اور 500 مَيْلِ جِوِرُ او نِيا كا عظیم ترین بہاڑی سسلہ ہے۔جس کی چوٹیوں کی اوسط بلندی 10,000 نث ہے۔ اکثر چوٹیاں سطح آب ہے مرف ایک میل نیج ہیں۔ چند چوٹیاں سطح آب ہے ابھر کر جزائر بناتی ہیں مثلاً Azores جب کو ویکو Pico فرش بحرے 27,600 فٹ بلند ہے Azores آنیائے جیرالٹرااور شالی امریکہ کے Marthan's Vine Yard جزيره كوملان والعلاظ كانتطة وسطى يرواقع ب



5۔ اگر ہم ندکورہ بالا خط ہے گز رتی ہو کی زمین کی موضی تراش کا معا ئندکریں تو ہمیں فرش بحرکشتی نما نظرآ ہے گا جس میں جا بجاوسطی بحرا قیانوس کے بہاڑی سیسلہ کی چیوٹی بڑی چوٹیاں نظر آئیں گی جن میں سب سے بلند جونی ایز ورس جزیرہ کی کو ویکو کی چونی ہوگی۔ 6۔ تبر 4 میں بیان کردہ بہاڑی سلسلہ برخط استوا ہے ذرا ینچے افریقہ اور جنولی امریکہ کے درمیان نسبتاً کم عمر کم وہیش 40 مردہ آتش فشانی جزائر کا ایک سلدے جو بالکل بجریں مرف س ہے او کی چونی کوہ سبز . Green MT کے گرد بچھ نیا تات مکتی ہیں۔ برے بینوی آتش نشانی وہن والی بے جونی سطح آب سے 2817 نث

موگوں یا گونگھوں کی چٹانوں سے بنے جزائر دریافت ہو بھے ہیں اور الیے مزید 10,000 جزائر کئے کی تو آتا ہے ۔ ان جزائر کی بنندی 3000 فٹ ہے۔ بھی یانی کی سط سے قریب رہے ہوں کے۔ آج ایک میل سے زیادہ زیر آب جی۔ ان چٹانوں کی عمر کا اندازہ 100 ملین سال ہے ۔ان کے متعلق ایک نظریہ یہ ہے کہ یہ جزائر ز بریست زیر آب آتش فشانی کا نتیجہ میں۔ جواسینے ہی وزن کی وجہ ے غرقاب ہو گئے ہیں۔ دوسرانظریہ کہتا ہے کہ بیا ندای حصہ ہے تو ٹا ہاورز مین سے اپنے تعلق وارتباط کی تمام کم شدہ کڑیاں اپنے ساتھ خلاء میں لے کیا ہے۔واللہ اعلم



غوطہ خور آلے Trieste نے 23رجنوری 1960 وکو خندل کی تہدتک بنی کر گران انی جو 36,198 نث ہے۔

14 ۔ اکثر براعظمی ڈ حلانوں پر مرغولہ تما ڈ حلاندار گیری واویاں یائی جاتی ہیں۔ جو زیر آب تیز رو دھاروں کی وجہ سے بھس جاتی ہیں۔ یا بڑے دریاؤں کے دہائوں پرست رنآر مکساؤ کا نتیجہ ہوتی ے جیکہ سمندروہاں انتعلام ہو۔

15 ۔ ثالی بحرا نکابل میں دوء ڈ صائی میل زیر آب زمین کا ایک بہت بڑائتیمی قطعہ ہے ۔ جس کی شکل پہالہ نما ہے ۔ جس کا فرش سمندری تلجست اور گاو سے بنا ہے۔ کہیں کہیں اس کی موٹائی وومیل تک ہوتی ہے۔اے سمندری دلدل کہد کتے ہیں جو ہزاروں سال ش ایک ایج ہے بھی کم موٹائی کی رفتار ہے بنتی ہے۔ اس میں یہاڑی سلسلے ، گہری وادیاں اور انتحاہ گہرائی والے میدان بھی ہوتے ہیں۔ سائنسداں ان گہرائیوں کی تبدیک اینے آلات پہنچانے کی کوشش کر رے میں تا کہ کر دارض کے آغاز کا بچھے بیدہ کال سکے۔

16۔ مجر پیرنگ کے جنوب میں روی'' کا مجا ٹسکا'' کے ساحل ے لے کر جایاتی ہوکا کڈ و کے ساحل تک شالا جنوبا ایک گہری سمندری خندق Kurti Trench ہے ۔ جو 12000 تا 30000 نٹ تک مرى بـ يعنى الورسث مع 1000 فث زياده .

17 ۔ اکثر جگہ براعظمول کی و حل ان زینددار ہوگئ ہے۔ان کی ساخت ای مازه کی ہے جس ماتر ہے ساحل بنے ہیں۔ بیزے چند ميل تا 800 ميل تک چوڑ ہے ہوتے ہيں۔ جيے روي آركنگ اور منگولیا کے سواحل ان کی گہرائی 200 تا 1000 فث ہوتی ہے۔

(ج) تمام سندرون كيموي عائبات:

ررج بالاسطور عن صرف بحر اقبانوس اوربحر الكالل دوسب سے بوے سمندروں کے بچ ئبات کا تذکرہ کیا گیا۔اگرتمام سمندروں کا جائزہ لیا جا ين تودرج ذيل عائبات مشاهره ش آتے جي ..

18 .. تمام سندرون مين سرد اورگرم ياني كي روي پائي جاتي

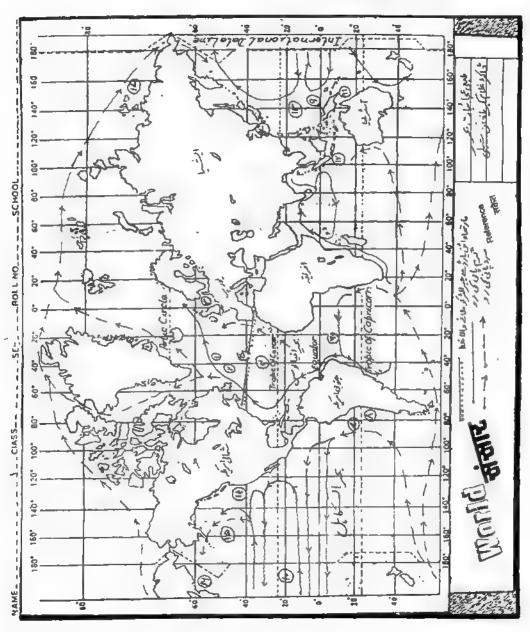
10 - الرية مواكي كا كوه أتش فطال "ماؤناكي يا Maunakea'' کرہُ ارض کا بلندر بین بہاڑ ہے ۔ جس کی بلندی 31,000 فٹ ہے ۔جو براہِ راست فرش بحر ہے ابجرا ہے ۔ جوسطح سمندرے 17,177 فٹ نے اور 13,823 فٹ اوپر ب- گویا يورست بي 1998 فث زيادهاونيا بـــ

11 ۔ گوتلے بہت ہی جموٹے جاندار ہوتے ہیں۔ان کے م نے کے بعدان کے ٹیٹیم ہے ہے خول غرق آ پ جز ائر کی سطح پر تبد به تهد جمنے لکتے ہیں اور اس طرح عظیم ترین چٹائی سلسلے وجود پذیر موتے ہیں۔ آسٹریلیا کی عظیم'' بیربرریف'' جو 1260 میل لانی اور 500 فٹ چوڑی ہے انہیں گوگوں کے خواول سے بی ہے۔جس میں آ لی نباتات اور حیوانات کی رنگ برنگی ایک و نیا آباد ہے ۔خولوں کی تبوں کی موٹائی 4000 فٹ تک ٹالی گئے ہے۔

12۔ ۔ سمندروں کے وسطی حصوں میں اکثر جزائر آتش فشانی ہیں جوابھر کرسطح آب ہے امیا تک اوپر آ گئے ہیں اور ڈرامائی انداز میں اس طرح غائب بھی ہو جاتے ہیں۔کرا کوٹا اس کی بہترین مثال ہے ۔۔ جو 1883ء میں ایک زبروست وحا کہ کے بعد تمل طور پر سمندر میں غائب ہوگیا۔ اس وها که کی آواز 3000 میل تک من کئے۔اوراس کی وجہ ہے جوسمندری طوفان آیا تھا اس کا اثر رود بار انگلتان میں بھی محسوں کیا گیا ۔ اس حادثہ میں دسیوں ہزار جانیں کف ہوئیں ۔اس کی آنش فٹ نی را کھ نے تمام دنیا میں ایک سال سک سورج کو دهندادے رکھا۔ سندا (Sunda) سط مرتفع جس پر كراكوناسط آب سے 1400 نث بلندي ير بسابوا تھا۔اب سطح آب ے 1000 فٹ نیچے بہت بڑے آتش فشانی دہن کی شکل ہیں موجود ہے۔ اس مادف کے نسف صدی بعد 1929 میں ای مقام پر یکا یک ایک نیا جزیرہ الجراھے" اٹاک کرا کوٹا ۔ کراکوٹا کا بجہ " ے نام ےموسوم کیا گیا۔

13۔ بحرالکائل میں فلیائن کے قریب میر یاموس نامی بحری خندق یں چینجر نامی شکاف کی گرائی 35.640 فٹ ہے۔ای کے قریب ساڑھے تین میل کے فاصلہ برمغرب شال مغرب میں امریکی







سنخ وتمکین اور دونوں کو ایک دوسرے سے ایک (ٹا دیدہ) پردہ کے ذر بعد جدا كرديا جيه بي إربيل كريكتي"

20. ہم نے متمبدی سطرول میں بردھا تھا کہ سمندر یائی کا یکسال طبقہ نبیس سے بلکہ تبدوار ہے۔اور ہرتبہہ مرد بوقا متالبریں پیدا ہوتی رہتی ہیں(دیکھئے نمبر 7)۔انہی کی وجہ سے ہر طبقہ میں ٽوروظلمت کا اینا ایک تناسب ہوتا ہے ۔ یبال تک کہ بہت ہی گہرے نیلے طبقات میں تمل تار کی ہوتی ہے۔ یہ دور جدید کے انکشافات ہیں۔ اب ویکھئے کہ بحرو برکا خالق حقیقی پندرہ سوسال قبل اس حقیقت کی کس طرح بردہ کشائی کرتا ہے۔ائے کلام کی سورہ النور (24) کی آیت 40 ين فرما تا ہے ك

"أَوْ كَظُلُمتِ فِي بَحْرِ يَغْشَهُ مَوْحٌ مِّنَ فَوَقِهِ، مَوْجٌ مِّن فَـوُقِهِ عَسَحَابٌ " طُلُمتُ ؟ بِعَضُهَا فُوُقَ بَعُضْ إِذَا اخْرَجَ يَسْدَهُ لَـمُ يَكُدُ يَنِ هَا وَمَنْ لَّمَ يَجُعَلِ اللَّهُ لَهُ نُوراً فَمَا لَهُ مِنْ نُورِ ٥ (صدق الله عظيم) ياوه (كفار) اليه بي جي جي برع مرك مندرین اندرونی اندحرے که اس کوایک بردی لیرنے ڈھا تک لیا ہو،اس اہر پر دوسری (اہر)،اس کے اوپر یا دل ہیں (غرض اوپر تنے) بہت ے اند جرے (بی اند جرے) ہیں کہ اگر (یہاں کوئی) اپنا ہاتھ دیکھتا جا ہے تو دیکھ نہ پائے۔ اور جس کو اللہ ہی نور (ہدایت) نہ وے۔اس کو (کہیں ہے بھی) نورمیسرنہیں ہوسکتا۔

21۔ اب ہم مید مجی جان گئے ہیں کہ برو بر کے چیہ چیہ بر چھوٹے بڑے بہاڑی سلسلے ہیں۔زمین کا نصف تطر 3.750 میل ہے۔ تمام زمین 100 کلومیٹر موٹی سخت تختیوں پر قائم ہے۔ جو تارکول جسے گا ڑھے مائع کے اوپر تیرر ہی ہیں۔اٹہی تختیوں کے فکرانے کا ایک متیمہ بعید ترین ماضی میں ہمالہ کی تشکیل اور قریب ترین ماضی میں سونا می تھا۔ انبیں تختیوں کے کناروں پر کوہستانی سلیلے ہوتے ہیں۔ قشرالارض فرش بحرے نیجے 5 کلومیشر ،یزی میدانوں کے نیجے 35 کلومیٹراور بڑے کوہتائی سلسلوں ہے بنچے 80 کلومیٹر تک موثا

ہیں۔ جواییۓ قربی ممالک کےموسموں براثر انداز ہوتی ہے۔مثلاً آرجزار برطانيك قريب عثالي اقيانوي كرم ياني كي روند كرر ری بوتو برطانیہ ٹنڈرا کی طرح سر دبوتا۔ شالی اور جنوبی امریکہ کے مشرقی ساصوں کے قریب گرم یائی اور ان کے مغربی اور جنو کی مواحل کے قریب سے شعندے یانی کی رویں گزرتی ہیں۔جنولی افریقہ کے مغربی ساحل کے قریب مرد یانی اور مشرقی ساحل کے قریب گرم یانی کی رو ہے۔ جوجنو بی ہند ہے ہوتی ہوئی قلیج بنگال تک جاتی ہے۔آسٹر میں کے مغربی ساحل کے قریب سرواور مشرتی ساحل اورایٹیا کے بیشتر مشرقی ساحل کے قریب گرم یائی کی روٹیں ہیں۔ بورا آ رکٹک ادرا نٹارکٹک مرد یائی کی رؤن ہے گھرا ہوا ہے ۔ یہ رویں ہرطرف سمندر سے گھری ہونے کے باوجودا پنامنفرد وجود قائم رکے ہوئے ہیں۔ کروڑوں سال گزرنے کے باوجود ان کی خصوصیات میں کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوئی۔ پندرہ سوسال مبل جبکہ بحرى سائنس گېوارو ميں يزي ونگوشا چوس ري تھي' القرآن''اس عِيبِ مَعْلِمِ قَدَرت كِمُتَعَلِّلُ كَبَرّابِ. - 'بَيْنَهُمَا بَرُزَخٌ لَا يَبُغِيَان (سورور حن 55 آیت 20) مغبوم: دونول سمندرول کے درمیان كويلني ويتا" -

بیسوی صدی شی معلوم جوا که بینا دیده برده اختلاف حرارت، شوریت اور کثافت کا ہے۔ ای ' برزخ' ' کوایک جگه' ماہز' ' کہا گیا ے۔' وَجَعَلَ بَيُنَ الْبِحُرَيُن حَاجِرٌ (سورہ اُتحُل 27 آیت 61)مفہوم وونول مندرول کے درمیان ایک بروہ رکھ دیا۔''

19 - سمندر کا یا لی ممکین موتا ہے ۔ یے کے قابل نہیں موتا ہے کر اس آب شور میں جا بجاشریں یانی کے قابل استعال چشے بھی رواں ہوئے ہیں۔جن سے جہاز رال مستقیق ہوتے ہیں۔اس صمن میں مجى درج بالا آيات من اشاره موجود بيكن سورة القرقان (25) كى آيت 35اس مظهر كي زياده وضاحت كرتي ب:

"وَهُوَالَّذِي مَرَجَ الْسَحَرَيُـنَ هَـذًا عَذُبٌ فُرَاتٌ وَهٰذَامِلُحٌ أَجَاجٌ وَجَعَلَ بَيُنَهُمَّا بَرُرُ خَاوَجِجُرًا مُحجوراً 0 مفہوم: ای نے دوسمندررواں کیے۔ایک قابلِ استعمال بیٹھاا درووسرا



ذائجيست

ہوتا ہے۔ اگر پہاڑنہ ہوتے تو اپنی مختف حرکات۔ محودی ، مداری ،
فظام شمی ، کہکٹائی دغیرہ۔ کی وجہ ہے زمین ڈ گھگائی رہتی اور قشر الارض
کی بیرونی تہدفف کے بسیط میں منتشر ہوجائی۔ زمین ایک عریاں چٹائی
کر ورہ جاتی ۔ اس لیے قرآن پہاڑوں کوزمین کی میخس کہتا ہے۔ جسے
خیمہ کی قانوں کے لیے شخیس ہوتی ہیں۔ یہ پہاڑ سطح زمین ہے جس
قدر بلند ہوتے ہیں اس سے کہیں زیادہ ان کی مخروطی جڑیں گہری ہوتی

للمَّذَا فَرَمَا يَا فَالْقَ ارْضُ وَ النَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَهُمَّةً اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الْوَقَدَادَ اللَّهُ مَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل يها وُول وَيَحْيِن اللَّهِ اللَّهُ الل

مجى كه "وَجَعَلُنَا فِي الْارْضِ رَوَاسِيُ أَن تَويُدَ بِهِم ٥٠ منبوم ادر بَم فَ تَويُدَ بِهِم ٥٠ منبوم ادر بم في زين بر بها رول كومنبولى سے استاده كيا" سوره الته الته الته آرسة ١٥ منبوم الته منبوم الته في بهاؤول كومنبولى سے جايا "(سوره تازعات (79) آست 23)

22۔ سمندروں کی ہرتہاور ہرطیقہ بی کسی شکس شکل میں زندگی موجود ہے۔جس پرانشا ءالقد آئندہ بھی گفتگوہوگی۔

تائے اکیا یہ سب التر محکیم وقاور کی بین آیات ٹیس ہیں؟ بے شک اللہ احسن الخالفین نے جو چیز بھی بنائی ہے۔ بہت خوب بنائی ہے۔

پس تم اینے رب کی کون کون کی آ<u>یا</u>ت کو چمثلا وُ سے؟

مجمد عثمان 9810004576 العلمي تحريك كے ليے تمام ترنيك خواہشات كے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax. 011-2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

E-mail asiamarkcorp@hotmas.com Branches Mumbas,Ahmedobad

ہرتم کے بیگ، اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے ٹائیلون کے تھوک ہویاری نیز امپورٹر والیسپورٹر فون : . . . 235431693 : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450 : فون

پت : 6562/4 چميلين روڈ، باڑہ مندور اؤ، دھلى۔6562/4 (اللها)

E-Mail . osamorkcorp@hotmail.con



ڈائجےسٹ

ڈاکٹرعبدالمعر^شس علی گڑھ



"كُلُّ نَفُسٍ ذَآئِقَةُ الْمَوتِ "

"موت"!!

تین حروف کے اس لفظ کا نام سنتے ہی جسم و جال میں کپکی می طاری ہو جاتی ہے۔ول کی دھڑ کنیں تیز تر ہو جاتی ہیں اور ایک اَن جانے خوف کا احساس ہونے لگتا ہے۔

موت برحق ہادر موت کے بارے میں سب کا ایمان دیقین ہے کہ وہ ہر ذی جان انسان وحیوان کو آئی ہے۔ جیسے القہ جارک تعالیٰ نے برے واضح اور صاف الفاظ میں فرمایا ہے کہ 'مرزی گفس کو موت کا مزہ چکھنا ہے''۔ (سور قطک ہوت ۔ آپت 57)

خدائے بزرگ و برتر پرکسی انسان کا یعین کامل ہونہ ہو،آسائی کتابوں، رسولوں، فرشتوں اور موت کے بعد زندگی کے بارے بیس خواہ یفین ہویائہ ہو۔ وہ کیسا بھی دہریہ ہو، ہے دین ہوگر دوہ اچھی طرح اور یفین کے ساتھ جانتا ہے کہ موت آئی ہے جے دوہ اپنی مرض سے روک نہیں سکتا اور نہی وہ اس کے معینہ وقت کوٹال سکتا ہے۔ موت تو آگر ہی دے گی۔

جس اپنی بات 'علم موت' کے حوالہ سے شروع کرتا جا ہتا ہوں چونکہ یہ ایک علم ہے اور اس کی انہیت بھی اتن ہی ہے جتنی سیح وسالم پیدائش کی ہے ۔ ہم موت کو کتنا بھی آسان سجھ لیس اور اس کی طرف توجہ نددیں لیکن اس کی انہیت اپنی جگہ سلم ہے۔

قادر مطلق نے اپنی خواہش سے جہاں اس و نیا ہی ہمیں بھیجا ہے اور و بنی ، و نیا ہی ، ساتی اور دوسری قسد داریاں عطا کی ہیں اس نے اس جہان رنگ و او میں زندگی گزارنے کا موقع فراہم کی ہے وی اپنی مرضی سے اور تھم سے دار فانی کوچھوڈ کرابدی و نیا ہیں بلالیتا ہے۔

میں اس وقت اس بحث میں بہت یا چ بہتا کہ اللہ تعالی کی ان ہوایات پر انسان کتا مگل ہیرا ہوتا ہے اور آخرت کی کئی کمائی کرتا ہے اور اپنا مقام آبخرت میں کیا بناتا ہے مگر جس بے بسی، لا چاری کے ساتھ ساتھ اس کے انمال ہی ساتھ جاتے ہیں، رشتے نا طے، عزیز واقارب، بال بچ، اپنے برائے، ورست واحب بال ومتاع زمین و جائی اور بیس چھوٹ ج تے ہیں اور وہ تن تنہا فالی ہاتھ مالک حقیق ہے جائی ہے اس کے ساتھ اس کے افعال سے افعال صالحہ جاتے ہیں اور اس کے رفعت ہونے کے بعد اس کے افعال سے انتہاں سے ماتھ اس کے افعال سے افعال صالحہ جاتے ہیں۔

سعد یا مرد نیکو نام نمیرد ہر گز مرده آن است که نامش به کلوئی نبرند ریشتر

"علم موت" (Thanatology) طبی دنیا میں ایک علم ہے اور سائنس کا ایک حصہ ہے۔ Thanos یعنی موت اور Logos یعنی سائنس۔

طبى لخاظ ہے موت دومراصل میں داتے ہوتی ہے۔

- (1) جسمانی یاطبی موت (Somatic or Clinical) (Death)
- (Cellular or Mollecular عمالمی یا خلیاتی موت Death)

عام طور پرموت کا مطلب جسمانی موت سے بی لیا جاتا ہے جس میں د ماغ ، دل اور پھیچرون کاعمل کا طاقرک جاتا ہے اور میاثل



ڈائجےسٹ

اورنا قابل منيخ موجاتا ہے۔

یچے دنوں قبل دل کی دھڑکن اور سائس کے ڈک جانے کو موت کی نشانی سمجھا جاتا تھا لیکن جب سے دل کی چوند کاری ممکن ہوئی تو بات دماغ کی کارکردگ سے بڑگئی۔اب ان تینوں اعضائے رئیسہ (Vital Organs) کے ٹک جانے پر بی موت واقع ہوتی ہے جلی سائنس کی چیش رفت نے موت کی تعریف (Definition) بی بدل دی ہے۔

ماوروال یعنی جوری 2009 کی 12 تاریخ کے ٹائمز آف انڈیا کی خبر کے حوالہ سے ایک انسان 30 منٹ کی موت کے بعد بھی زندہ کیا گیا۔

دراصل ستر سالدائو نیوجو پرتگال کا شہری تھا اور نج کے عہدہ ہے۔ رنائر ہونے کے بعدگوا میں چھٹیاں منانے آیا ہوا تھا۔ اس کے پیر میں اچا کہ ورد ہوا اور اسپتال لے جانے پر تحقیق میں پہ چلا کہ اس کے گردہ میں سرطان ہے جودل کے قریب پہنچ چکا ہے اور جسم کے نچلے مصلے بعنی پیر کی طرف ہے خون واپس لانے والی رگ Venacava میں رکاوٹ پیدا ہور ہی ہے۔ کیم جنوری 2009 کومبئی کے ایک اسٹنی میٹر لمبا سرطان ہے والی ایک ایک اسٹنی میٹر لمبا سرطان ہے والی نگال لیا گیا۔

" پریشن اپنے آپ جس ایک نہا یہ غیر معمولی آ پریشن تھا جس میں مریف کے جسم کے خون کو "37 سے 17° تک شعندا کیا گیا اور جسم سے سارا خون یا ہر نکال لیا گیا۔ ایسے جس لا محالہ طبی موت واقع ہوج ئے گی۔ ایسی حالت میں 45 منٹ کوئی انسان زندہ رکھا جاسکیا ہے۔ سرطان کو نکا لنے میں 8 گھنے کا ہے آ پریشن ہوا جس میں خون جسم سے باہر دو گھنٹہ رکھا گیا اور پھر "4 37 لاکر دوبارہ جسم میں خون کا دوران شروع کیا جاسکا۔ ڈاکٹر آ نئدسومیہ کے ذریعیاس آ پریشن کوکائی

جسمانی یاطبی موت کے بعدجسم کے سالمے اور ظیات دیر تک

زند : رہے ہیں اور بیآ سیجن کی فراہمی اور فراوانی پر مخصر کرتے ہیں۔ جب بیسا لمے اور خلیے بھی مرجاتے ہیں تو خلیاتی موت کہا جاتا ہے۔

عام طور پر عمی (Nervous Tissue) جلدمرتے ہیں ام طور پر عمی کی (Museles) جات کا گھنٹے زندہ

رہے ہیں۔

خیباتی موت کی پیچان جم کا سرد ہونا ہے ساتھ ساتھ آتھوں، جلد اور عضلات میں بھی تغیر اور تبدیلی و کھائی ویے لگتی ہے اور بیسارا عمل 3 ہے 4 تھنٹوں تک چلتار ہتا ہے۔

اکثرموت کی تنفیل مشکل مسئله بن جا تا ہے فاص کر

ا۔ جب موت کے بعدد پر تک جم کرم رے

2۔ حرکت، بوش مرد ہونے (Suspended Aniamtion) کی جالت

3۔ کوما خاص کرخواب آور دواؤں کے زیادہ مقدار میں استعال ہے۔

4۔ عمر رسیدہ لوگوں کس درجہ ترارت جسم کے طبعی درجہ ترارت ہے کم ہو۔

5۔ کیل کے گرنے یا بھل کی کری پر بھانے کے بعد۔

6۔ فرقالی خصوصاً شندے پانی میں فرقانی۔

جسمانی اور خلیاتی موت کی شناخت کی اہمیت تب بڑھ ہوتی ہےاور قانونی مسئلدر پیش ہوجائے جب

1- ملد جبينروهمين كرنا بو-

.. اعضاء کی پوند کاری کے لیے اعضاء نکا لئے ہوں۔

لبذا واقعی موت کی شاخت ضروری ہے، چونکد جسمانی موت کے بعد بھی ایما بھی و یکھا گیا ہے کہ چینر و تکفین کی تیاری کے دوران مد اس کے بعد بھی ہاتھ اور پیریس حرکت ہوجاتی ہے اور سئلہ کھڑا ہوجاتا

اعضاء کی پیوندکاری کے لیے جسم کے مختلف اعضاء کے نیج ایک ساتھ نہیں مرتے بلکہ ان جس بھی فرق ہے اس لیے ہر عضو کا مدت استعال بھی مختلف ہے۔



پیدا ہو جاتی ہے اور خون ریزی کے سب موت واقع ہوتی ہے تو ول مر نرن بهت م مل*اے۔*

3-افتاق(Asphyxia)

جس میں سائس کفتنے یا بند ہو جانے سے مرکز تنفس (Resiratory Centre) کارہ ہو جاتا ہے اور موت واقع موجاتی ہے۔

اختنا آل ہے موت واقع ہونے کی وجوہات ہیں

مركز تننس كاهلل

🖈 سانس کی جی میں رکاوٹ

🖈 جوٹ سے سائس رک جانا

معائنہ جسد ہے اس کی تتخیص اس طرح ہوتی ہے کہجسم نیلا یر جاتا ہے اور یانکل ہی چھوٹے ؤیزات کے مانندخون کے دھیےجسم پردکھائی دیتے ہیںا ورقلب میں وسعت پیدا ہوجاتی ہے۔

ا کہائی موت (Sudden Death)

نا كباني موت نام سے بى عيال ب جوطو بل علاقت كے بعد نبيل بلكه حبيث بن حالت بكڑي اور موت واقع ہو جاتي ہے۔ ايسي موت كي اہمیت طبی قانون Medical Jurisprudence کے کا ظ سے اہم

اس ليے ہوجاتی ہے جس میں کس سازش کا اخمال ہوسکتا ہے۔ یا کی ممکن ہے کہ کوئی انسان بھلا چٹگاد کھے لیکن اسے داخلی بیار می

الی ہوجس ہے وہ خود بے ثبر ہواورموت اجا تک واقع ہوجائے اورعزیز وا قارب کا شک خووکشی یافمل کی طرف جلا جائے للبذاطبی قانون کے

حراب ہے احیا تک موت مرف لعش کی بیرونی جانچ یا معائد ہے

اور پوسٹ مارٹم (Autopsy) سے تی ید چلا یا جا سکا ہے۔

معائد ہرزاویے ہے لازم ہوتا ہے چونکہ موت فیرطبعی ہوتی

اجا تک موت کے اسباب کی فہرست طویل بے لیکن مکند

تبر : يدره منك كاندرجد اكر لينا عائد

محرده: بينتاليس منف

ول : ایک *گھنشہ میں*۔

آکھ: چو کھنے کے اندری جدا کر لنی جائے۔

اگر کسی کے دماغ میں چوٹ آجاتی ہے تو دوران خون (''کسیجن)مصنوعی طریقے ہے کا فی دیرتک زندہ رکھا جاسکتا ہےاور ائی عالت میں مختلف روغمل کی جانج کے بعد ہی قانونی طور برمروہ قرارد یا جاسکتا ہے۔ پھر پوندکاری کے لیے جس عضو کی ضرورت ہے ووقورأي تكال لياجا تايي

اموات كے عموماً تين انداز (Modes) بين خواه اسباب جو

۱ - بيبوش ياغيرطبعي نيند(Coma)

اس میں ہوش کامکمل ضیاع ہو جاتا ہے اور و ماغ کافعل کمزور جوجاتا ہے اور بے بوتی طاری ہو جاتی ہے۔اس کا سب و ماغ کے اندر کے دباؤ کا بڑھنا ہے یا دہاخ میں چوٹ لگنا ہوسکتا ہے یا پھر ز ہر ملے بات سے خصوصاً افیون سے بنی دوا تمیں یا خون میں Urea کی زياد في جيساساب موسكة جير ..

2-شديرضعف (Syncope)

طاقت کا امایک ضیاع اور معمولی بیبوش جیسی حالت کو Syncope کہتے ہیں۔اس میں خون کی نمایاں کی ہو جاتی ہے اور دل كافعل رك جاتا ہے۔

د ما فح میں آئسیجن کی کمی ہوجاتی ہے جس کا سیب

قلبی بیاری

خون ریز ی

خون کے خلیوں میں تغیر

بعض موذي اورخطرناك بياريال ☆

صمومیت (Poisoning)

مرے کے بعدمعا کونش میں ید جاتا ہے کہ قلب میں سکڑن



ذائجيست



رب ين Cardio Vascular تابي دام وق

Respiratory تغنى

مركزى ظام مين

Abdominal مرکم

درون افروزی Endocrinal

متفرقات Miscellneous

جے اسہاب عام طور پر ہوتے ہیں

زندگی انساں کی اک دم کے سوا کچھ بھی نیس دم ہوا کی موج ہے،رم کے سوا کچھ بھی نیس

(ا قبال)

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلیم بھی پُر اعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب و کے بیس ۔ آپ کے بیچ دین اور و نیا کے اعتبار سے
ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اُ کا کھل مربوط اسلائی تعلیم نصاب حاصل سیجئے ۔ جسے اقس و اُ انسٹ نیشندل ایسج و کیشندل
فاؤنڈیشن، شکا گی (امریکہ) نے انتہائی جدیدا تھا از بھی گزشتہ بچیس سالوں بھی دوسو سے زائد علی وہ ماہم بن تعلیم ونفسیات کے ذریعہ تیال
کروایا ہے۔ قرآن ، حدیث و سیرت طبیب عقائد وفقہ ، اطلاقیات کی تعلیمات برجی ہے گئی جول کی عمر ، اہلیت اور محدود و خیر ہُ الفاظ کو بدنظر رکھتے
ہوئے ماہم مین نے علم ان کی گرائی بھی تھی جی جنس پڑھتے ہوئے بیچ ٹی ۔وی دیکھنا بھول جاتے ہیں ۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کرکے
کھل اسلامی معلومات حاصل کر بھتے ہیں ۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel. (022)2444 0494 Fey (022)24440572

Tel (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org

خوا ننین اورسائنسی ایجادات

مثل مثبور ہے، ضرورت ایجادی مال ہے۔ بی نوع انسان کو جب بھی کئی میں آئی۔ یہ جب بھی کئی چیز کی ضرورت آن پڑی، اس کی ایجاد عمل میں آئی۔ یہ اور بات ہے کہ بیشتر ایجا وات حادثاتی طور پر عالم وجود میں آئی۔ ان ایجادات اور اختر آئ کا یہ سلسلہ بزاروں سال ہے جاری ہے۔ ان کی بدولت ہوں می فرورو آل کی بخیل ہوئی ہے۔ آرام دہ رہی بہن میسر ہوا ہے اور ذرائع نقل وحمل ، مواصلا تی نظام اور تفریح طبع کے میسر ہوا ہے اور ذرائع نقل وحمل ، مواصلا تی نظام اور تفریح طبع کے سامان فراہم ہوئے ہیں۔ آگر ہم یول کہیں تو ہے جانہ ہوگا کہ آج ، ہم ایجادات کا ایجادات کا حال ہے کہ قوموں کی درجہ بیں۔ ایجادات کا اس قدر اجمیت کا حال ہے کہ قوموں کی درجہ بندی میں یہ ایک کسوئی کی دیتے بندی میں یہ ایک کسوئی کی دیتے بندی میں یہ ایک کسوئی کی دیتے بندی میں ایک کسوئی کی دیتے بندی میں یہ ایک کسوئی کی دیتے کا دال سے گی دنیا کی نظر میں وہ اتنی بی تر تی یا فتہ کہا اے گی۔

سائنس اور نکن لو بی کا تاریخی جائزہ یہ فاہر کرتا ہے کہ انسان
نے سائنس سے قبل کھنالو بی پر توجہ دی تھی اور جہاں تک انواع و
اقسام کی ایجاوات کا تعلق ہے اس کے چھے تردبی کا ذہن کا رقر مار ہا
ہاتھوں ایجاوات کا تعلق ہے آئی تھیں۔ یا قبل تاریخ کے دور پر ایک
ہاتھوں ایجاوات کمل میں آئی تھیں۔ یا قبل تاریخ کے دور پر ایک
طائرا شنظر ڈایس تو پہ جلے گا کہ دس ہزار سال قبل سے میں یورپ اور
جنوب مغربی ایشیا میں مرد کے ذیے صرف ایک بی کام جانوروں کا
شکار تھا۔ خواتین کے ذیے بچل کی پرورش کے علاوہ غذائی
ضرورتوں کی شکیل کے لیے بچود ک وجران غذائی بعدوں کو جمح
جور ہزارتا تین ہزار سال قبل سے کہ دوران غذائی بعدوں کو جمح

کرنے کے ساتھ ساتھ خواتین ایسی جڑی ہوئیں بھی جمع کرنے لگیں جوجسمانی درداور شکا تیوں کا از الہ کرسکتی تھیں۔ اس طرح یہ کہا جا سکتا ہے کہ حکمت کا پیشہ مرد سے پہلے خواتین ہی نے اپنایا تھ۔ اس بات کا قیاس بھی کیا جاتا ہے کہ خواتین ہی نے سب سے پہلے بیجوں کے ایجئے اور بودوں کی نشو دنما کا مشاہرہ کیا ہوگا بلکہ کھیتی باڑی بھی ان ہی کا ایجاد کردہ پیشر ہاہوگا۔

سائنسی علوم میں دلچیں رکنے والی خوا تین کے تاریخی جائزے

سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ پہلی صدی عیسوی میں معرض Mary the

ہے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ پہلی صدی عیسوی میں معرض ایوسائنسی ایجاوات کے لیے شہرت رکھتی تھی۔ اس کا حقیق نام کیا تھا یہ قو معلوم نہ ہو سائا، البت وہ ای نام سے جانی جاتی ہے۔

میری کا شار ابتدائی چند کیمیاء وانوں میں ہوتا ہے جومعر کے شہر اسکندریہ میں وحاتوں کی کیمیاء پر حقیق میں مشغول رہا کرتے تھے۔ اسکندریہ میں وحاتوں کی کیمیاء پر حقیق میں مشغول رہا کرتے تھے۔ ایک آلہ اس نے مائعات کی کشیدگ (Sublimation) اور تصعید ویل ہوائل ہوتا ہے۔ میری کی دیگر ایجاوات میں گھن وان وان وان ہوتا ہے۔ میری کی دیگر ایجاوات میں گھن وان کو سنتال ہوتا ہے۔ میری کی دیگر ایجاوات میں گھن وان کی کشیدگ استال ہوتا ہے۔ میری کی دیگر ایجاوات میں گھن وان کی کشیدگ کے اور کیا اور کیا دورہ ہوتا ہے۔ اس کی ایک اور کیا دورہ وہ تا ہے۔ اس کی ایک اور کیا دورہ وہ اسکا کی اور کیا دورہ وہ تا ہے۔ اس کی ایک اور کیا دورہ وہ اسکا کیا جاتا ہے۔

چوگی صدی میسوی میں بیا ٹیا Hypatia (370-415) آیک مصری خاتون فلاسفراور ریاضی دال گزری ہے ۔ وہ اسکندر یہ کے

ڈائم سید

نیو پلاٹو تک اسکول میں الجبرا، جیومیٹری، علم فلکیات اور فلسفہ پڑھایا کرتی تھے جن میں مائٹ الات ایجاد کیے تھے جن میں مائٹ (Specific Gravity) معلوم کرتے والا سب سے پہلے آلہ، پانی کوکشید کرنے والی مشین، فلکیات میں استعال ہونے والی اسطر لاب (Astrolabe) اور کرہ فلکی کا نقشہ (Plani Sphere) مثال ہیں۔

کیاس کے بیجوں کواس سے الگ کرنے والی مشین Gin کواکی شخص Eli Whitney نے جس المریکہ ایک خاتون کی جی ایک خاتون کی جس کر وایا تھا۔ اس مشین کی ایجاد کے بیجھے ایک خاتون کو بی واقع کی واقع المحتاب کی واقع کی ایکا کی ایکا واقع کی واقع کی ایکا کی ایکا واقع کی میں میں میں ایکا کی ایکا واقع کی ایکا وی کام کرنگی ہوئی ایکا ویا تھا جو سوتی کیڑوں کی مول سے معاشی ترتی کو بام حروج پر پہنچا ویا تھا جو سوتی کیڑوں کی ماوں سے معاشی ترتی کو بام حروج پر پہنچا ویا تھا جو سوتی کیڑوں کی ماوں سے گھری ہوئی ہیں۔

انگریزی زبان کے مشہور شاعر لارڈ بائرن کی بیٹی اڈ والولیس Ada Lovelace ریاضی کی اسکالر تھی۔ وہ میملی خاتون ہے جو
بابائے کیسیوٹر Charles Babbage کی ایجاد کروہ میکائی مشینوں
ابائے کیسیوٹر Analytical Engine کو ایک ان ان مشینوں کے مشینوں کو میکا خور ہوتے طور پر بجھ پائی تھی علاوہ اس کے لولیس کو دنیا کے پہلے کمپیوٹر پردگرام ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے۔ کیوں کہ
اس نے میمیل پردگرام میں کہ ابتدائی دور میں اس نے جو خدمات انجام دی میں ساس نے جو خدمات انجام دی میں ساس کے اعتزاف میں کیسیوٹر کی ایک نئی زبان کو متحسی ۔ اس کے اعتزاف میں 1979ء میں کیسیوٹر کی ایک نئی زبان کو

ای کے نام پر Ada Language قرار دیا گیا جس کو ملٹری میں برد کے کارلایا جاتا ہے۔

ارگریت تا تخت (1834-1914) Margret Knight ا کی امر کی خاتون گزری ہے۔ بحین ہی ہے اس کا ذہن برا انخلیقی تھا۔ وہ جب باروسال کی تھی تو اس نے اپنے پہلی ایجاد کے بارے میں سو دیا تھا ان دنوں وہ ایک جیموٹی سی ؤ کان میں کام کیا کرتی تھی۔سب ہے پہلے وہ ایک ایس مشین بتانے میں کامیاب ہوئی جس کی مدو ہے كاغذكي اليى تعيليال بنائي جائكتي بي جن كانجلا حصه مربع شكل كابهوتا ہے۔اس مشین کواس نے 1870 ویس پیٹنٹ کروایا تھا۔ مارگریٹ نائث کی چندا بجادات الی جن جوگھریلو استعال میں آتی ہیں۔کام کے وفت کیٹر ول کومحفوظ رکھنے والی Apron ، چیغہ یہ جبہ کو ہاند ھنے کے لیے زیاد ہے مٹی کھود نے کے لیے کدال ، کھڑ کیوں کے فریم اور آئینہ دار یف ، تمبر اندازی کا قلام، تھمائے جانے والے Sleeve-Value انجن وغيره قابل ذكر ميں يہ 1890ء ش جوتوں کی تیاری کے لیے اس نے Shoe Cutting مشین ایجاد کی اور پینٹ کروائی۔ مارگریٹ ٹائٹ این کی ایک ایجا دات کے لیے بھی شہرت رکھتی ہے جو ہیوی مشینوں میں کل برزوں کی طرح استعال ہوتی ہیں۔

برطانوی ماہر طبیعیات ہر تا انرٹن (Hertha Ayrton) برطانوی ماہر طبیعیات ہر تا انرٹن کو دنیا میں قدم رکھا اور اس نے 1844ء میں ایک ایسا آلدا یجاد کیا جس کے ذریعہ کسی جھی خطمتنقیم کو کی ایک مساوی حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ انرٹن کو داحد خاتون رکن ہوئے کا اعراز بھی حاصل تھا۔ واحد خاتون رکن ہوئے کا اعراز بھی حاصل تھا۔



ڈائج سٹ

ایجا د کیے۔

1981ء پس امر کی فن کار Nancy Burson کمپیوٹر پراسس اورا یک ایسے آ لے کو چینٹ کروانے والوں میں شامل تھی جوکسی بورٹریٹ کے چیروں میں عمر کوئم کر کے ظاہر کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔اس وقت اس بات کی تو ی امید کی گئی تھی کہ اس بھنیک کوانسانی چرے کی پلائک سرجری میں بھی استعال کیا ج سے گا۔1982 ومیں علم فلکیات کی ایک فرانسیس طالبه Martina Kampf نے تیزی ے کام کرنے والے ملکے Voice Recognition System کو بنایا تھ جس کوآ واز سے کنٹرول کرنے والے وجیل چیر اور ہائگر ومرجری کے لیے در کا رخور دبین میں استعمال کیا جاتا ہے۔ امریکہ کے ایٹم بم بنانے کے Manhattan پراجکٹ میں ا یک خاتون ما ہرطبیعیا ت Leon Libby بھی شامل تھی۔ وہ ایٹم بم اور نیوکلیرری ایکٹر کی ڈیز اکٹنگ میں Thermal Columnاور Rotating Newtron Spectrometer کا ایجادش دوسرول کے ساتھ برابر کی شریک تھیں۔ طاوہ اس کے اس نے ورفتول کے سے کے رفس (Rings) ٹس یائے جانے والے آ مُونُولِين (Isotopes) كى مقدار معلوم كريك مالها سال قبل آب وجوا ک تبدیلی کا بدالگ نے کی تحنیک ایجادی ہے۔

Elsa Reichman ایک امریکی سائنس وال ہے جو اپنی دان ہے جو اپنی مائنس وال ہے جو اپنی دان ہے جو اپنی دان ہے جو اپنی دن کا میں در واپنگل ہے ۔ شعبہ الکٹر انکس میں اک اسرکش کے لیے پال مر کے مدافعتی نظام کوفرو ٹے دینے پر اس کو 1993 میں سوسائل آف وومن انجینئر س EWS کا سالانہ Achievement ایوارڈ نے اوارا گیا ہے۔

آخر میں سے کہا جائے تو ہے جاند ہوگا کہ بھلے ہی خواتین کی ایجادات، مردوں کی ایب دات کے مقابلے میں بہت ہی کم رہی ہوں لیکن خواتین نے مال کے روپ میں الی آتا بل ہستیول کوجتم ویا ہے جنہوں نے کر دارض پرایجا دات کے ڈھیرلگا دیے۔ علم کیمیاء کی امریکی محقق اسٹیفینی کولک (پیدائش 1923)

Stephanie Kwolek نے Stephanie Kwolek کے Stephanie Kwolek کے Stephanie Kwolek کو ایجاد کیا۔ اس ریشے کو ہوائی جہاز، الحد پروف کوٹ اور ٹائرینانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ Kevlar کی ایجاد کروڑوں ڈالرکی صنعت کوفروغ دینے کا باعث نی ہے۔

ایجاد کروڑوں ڈالرکی صنعت کوفروغ دینے کا باعث نی ہے۔

Bethe کی ایجاد کی وہ میں ایک امریکی فاتون Nesmith Graham کی میں ایک امریکی فاتون کو سے ٹیمن آتا کو فلک طریقہ سکریئری کی میشیت سے کا مرکز تھی۔ نائی کرناس کو فلک طریقہ سے ٹیمن آتا کھنے۔ اس لیے ہرمرشہ وہ اس میں فلطیاں کرتی تھی۔ وہ اپنی اس کروری سے بڑی پریشان رہتی اور اس کو ہمیشہ اپنی توکری سے چلے کروری میں سفیدرنگ کے ایک ایسے سیال فاقے کو ایجاد کیا جس کے لیے Correction Fluid یا White Ink کیا جس کو کروری سے کیا جس کو کروری سے کیا جس کو در کا در کا در دوری اس میں سفیدرنگ کے ایک ایسے سیال فاقے کو ایجاد کیا جس کو جس کو در کہ در کا دیا کہ کیا گیا کہ کیا گیا کہ کیا در کا دیا کہ کا کھنے کا کہ کر کر کر کر در کا در کا در کا در کا در کا دیا کہ کو کے لیا کہ کو کے لیا کہ کیا کہ کیا گیا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کیا کیا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کیا کہ کو کے کا کہ کر کیا کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کو کے کا کہ کو کیا کہ کو کے کا کہ کو کے کو

امریکی مجمد ساز الیس جاتم (Alice Chattam)
(پیدائش 1947) نے امریکی خلائی سائنس کے تحقیق ادارے
NASA ہے دابستہ رہتے ہوئے خلاء میں اسرونائس کے استعال
میں آنے والی کئی ایک چیزوں کو ڈیزائن کیا ہے۔ان چیزوں میں
مخصوص ہیلسٹ، جسم میں خون کے دباؤ کو برقر ارر کھنے والے اسپیس
سوئس کے طاوہ اسپس بیٹرس اور کئی اقسام کی مدافعتی اور حفاظتی اشیا
تا بل ذکر ہیں۔

ئيں -اس ایج د کی بنایر نەصرف Nesmith نی غلطیوں کا ازالہ کر

سکی بلکداس کی بڑے پتانے پر تیاری کرتی ہوئی 1957ء ہے وہ

Liquid Paper کے نام سے ماہانہ تقریباً 100 شیشیوں کوفروخت

کمپیوٹر کی ماہر امر کی خاتون پیٹر جید دیز Parricia کمپیوٹر کی ماہر امر کی خاتون پیٹر جید دیز Weiner نے 1973ء میں سلیکن کی ایک چپ پر کمپیوٹر کے لیے حافظے کا پہلا نظام پینٹ کروایا تھا ماہر طبیعیات کیتھرین بلڈ جل (Katherine Baldjell) نے کیمرے کے لیے عدسوں فلم کے فریم اور سائنسی اغراض کے لیے روشنی کو منعکس نہ کرنے والے شخشے



ارُدُواکادُکیٰ ہی دفئے

کلاسیکی ادباء وشعراء کے مونو گراف

سادہ اور شکفتہ اسلوب میں دبلی کے ادب عالیہ کے مندرجہ ذیل نمائندہ ادیوں اور شخوروں کے بارے میں مونوگراف کی تیاری عمل میں آ چکی ہے۔
یہ ان بشعور اور خوش ذوق طلباء کے لیے کاریدیں جوادب عالیہ کے مطالعہ کا شوق اور جذب رکھتے ہیں، لیکن تخیم اور قبتی کرا بوں کے تحمل نہیں ہیں۔
ہر مونو فراف کا تقریباً ووتبائی حصدادیب یا شاعر کی زندگ کے مشد حالات، تصانیف اور تعنیف زندگی کے مرکات ہر مشمل ہے اور تقریباً ایک تہائی حصد
ہراس کی تخلیفات کا ایک جامع انتخاب شائل ہے۔

تيت	منحات	معين	شخصيت
30در کے	120	يروفيسرافقارعالم خال	برسيداحدخال
30ردىچ	120	پروفيسر عبدالحق	شيخ ظبورالدين حاتم
30رد پ	132	مخورسعيدي	فيخ محمدا براجيم ذوق
50روپ	1 180	پروفیسر متیق الله	محمد مسين آزاد
30 سے	128	پروفیسرا بواد کلام قامی	مرزاغالب (شاعري)
40ردیک	152	پروفیسراین کنول	ميراش
30سے	128	مروضير خالدمحمود	شاه جم الدين مبارك آبرو
30رد ہے	128	ڈا کٹرارتھٹی کریم	میر ناصرعلی د باوی
30رديے	128	د اکثر غالدا شرف	مرزاغالب (مکتوب نگاری)
40/40 ي	156	ڈ اکٹرشتمرا دانجم	خواجدالطاف حسين حالي
30روپ	120	واكزتو قيراحدخال	مومن خال مومن
100 ندیے	264	ۋاكىرخالدىلو ى	قائم جا ند پوري
50ردے	184	و اکثر مظہرا حمد	مرز امحمرر فيع سودا
30ردے	112	ڈا کٹرمولا بخش	يراثر
30روپ	120	ۋاكىزنگارىخىم	بها درشاه ظَعَر
30ردپے	128	ۋا كۆكۈر ^{مىق} ىرى	فائزدالوي
50روپ	192	وْ اكْرْجِيل اخْر	ڋ <u>ؠڷ</u> ڹۮؠٳڝ

رابطہ:اردوا کا دمی، دہلی، سی ۔ پی ۔او۔ بلڈنگ، تشمیری گیٹ، دہلی 110006

Phone: 23865436, 23863858, 23863566, 23863697

چیونٹیوں کی معاشرت

چيوننيون كاسوشل نظام

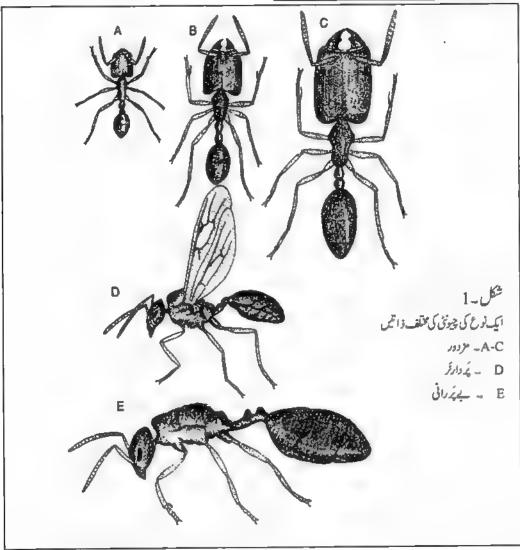
جیسا کہ ہم نے پہلے کہ تھ چیونٹیاں ایک سوشل مخلوق ہں۔ان کی زندگی میں ایک سوشل نظام قائم کرنے کے لیے اللہ نے ان میں کھا لگ الگ ذاتوں کاتعین فرمایا ہے ادر پھران کے الگ الگ کام مقرر کردیئے ہیں۔اس نے میں پکھ انسانوں کے ساتھ بھی کیا ہے کیکن زیادہ تر انسانوں نے خود کوزیا دہ تھمند تصور کرتے ہوئے خدا کے قانون ہے انحراف کیا اور یگاڑ کا شکار ہو گئے ۔غور کیجئے مرواورعورت کی دوا لگ الگ ذاتیں ہیں جواپی اپنی ساخت اور فطرت کے اعتبار ہے الگ الگ کاموں کے لیے مخصوص میں لیکن انسان دونوں کو یک نقور کرتے ہوئے جابتا ہے کہ زندگی کے برکام میں دونوں برابر کے جھے دار ہوں اور پھریمبی ہے بگا ڑ اور نتائص کا آغاز ہوتا ہے۔ چیونیوں میں فدائے تر اور مادہ پیدا کے ، تر کوصرف مادہ کی بارآ دري كا ذريعه بنايا اور چر ماداؤل ش چندذ بلي ذا تيس خليق فرماكر مختلف کا مول کوان کے درمیان تقتیم کردیا۔ نرا خشاط کے بعد ہی چند تھنٹول سے چند دنول کے اندر نوت ہوجائے ہیں۔ کیونکدان کا دوسرا کوئی کامنیس ہوتا۔ مادہ میں ایک ذات رانی کہلاتی ہے جو صرف افزائش کا کام انجام دیتی ہے۔ وہ دوسروں کے مقابلے قدرے بوی ہوتی ہاورگر کے ایک مخصوص حصے میں مقیدرہ کرکٹر تعداد میں ایک لمع عرصے تک انڈے ویتی رہتی ہے۔ اس کے کھانے بینے کا انظام بھی دوسری چونٹیوں کے ذھے ہوتا ہے۔ ہربہتی میں زیادہ تر پڑیونٹیال مزوور یعنی مختلف قسم کے کام کرنے والی ہوتی ہیں۔وہ ہاوہ ہونے کے باوجودانڈ نے بیس دے شنش کیونکہ وہ بانچھ ہوتی ہیں۔ وہ لبتی سے باہر جاکر کھائے کی اشیاء تلاش کرتی ہیں اور پھر انھیں اکٹھا

کر کے گھر کے خصوص حصول میں ذخیرہ کر لیتی ہیں۔ان ہیں ہے کچھ استی کے اندر رہ کر ہی انڈوں اور ان سے نکلنے والے بچوں کی دکھیے رکھے کرتی ہیں۔وہ آخی ہیں اور اگر میں کہ کھے کہ کہ کہ کہ کہ کہ اندگی صاف کرتی ہیں اور اگر ضرورت پڑے تو ان کی جگہیں تبدیل کرتی ہیں۔ بیتہدیلی ون کے مختلف اوقات ہیں ضروری ہوتی ہے اور ای کے اعتبار ہے بہتی کے اندر ان کی جگہ کی تبدیلی عمل میں آتی ہے۔ بہتی ہیں۔
لیے بھی مزدور چیو تلیاں ہی قرمدار ہوتی ہیں۔
لیے بھی مزدور چیو تلیاں ہی قرمدار ہوتی ہیں۔
چیونٹیوں کی ڈائیں

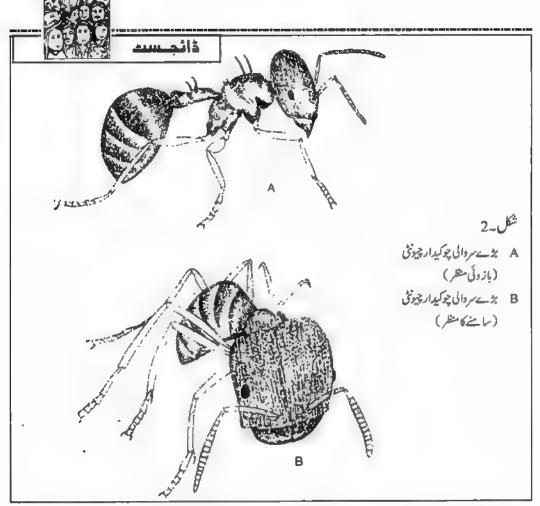
چونٹوں میں ایک ذات سپائی کی ہوتی ہے۔ یہ جی یا جھ مادہ خود نتیاں ہوتی میں جن کا کام نی بستیاں بسانا اور نے ماحول کا تعین کرنا ہوتا ہے۔ وہ بستی کی حفاظت اور شکار کرنے کا کام بھی کر سکتی ہیں۔ اگر غذا کے بڑے نگڑے گھر میں جمع کرلیے جا تیں تو آتھیں کا ب کاٹ کر چھونا کرنے کا کام بھی ان بی کا ہوتا ہے۔ مزدروں اور سپاہیوں کو ذیلی ذاتوں میں بھی باننا جاسکتا ہے (ان ذاتوں کی شخصیات آگے آئیں گی)۔ ان میں سے ہرذات کا کام متعین ہوتا ہے اوروہ بے چول چراس کی تقیل کرتی ہے۔ کی ذات کو بھی بید خیال ہیں ہوتا کہ اس کی حشیت کیا ہے۔ کی ذات کو بھی بید خیال میں ہوتا کہ اس کی حشیت کیا ہے۔ وہ ادنی ہے یا اعلی ۔ وہ تو مرف اللہ کے مقرر کیے ہوئے قانون کے مطابق اپنے فرض کی پوری انجام دہی کرتی ہول کی وری جول فرنے ہول کا ور کی وجہ ہول فرنے ہول کی دور تو انہام دہی کرتی ہول کی جول کے اور بی وجہ ہے کہ چیونٹیوں کے سوشل ڈھا تی میں انجام دہی کرتی ہول فرنے ہول فرنے ہول فرنے ہول فرنے ہول فرنے ہول قانون کے موشل ڈھا تی جول ہیں اور بی وجہ ہے کہ چیونٹیوں کے سوشل ڈھا تی کے سامیں بھی کوئی جمول فطر نہیں آتا۔

یبال خورطلب بات سیب که برنوع کی چیونیوں میں ذاتوں کی پکھاسی بی تقسیم موجود بوتی ہادر بیذا تیں جس نظم کے ساتھ کام کرتی جیں اس کا مواز ندایک منزی کے کام سے کیا جاسکتا ہے۔ملثری





اگر ہم بہتی کے نظام کا تفصیل جائزہ لیس تو ہمیں ایک اُن دیکھی قوت کا احساس ہوگا جس کے تحت تمام کام بحسن وخو بی انجام پار ہے ہیں۔ چیونٹیوں کی کالونی میں ایک ذات دربان چیونٹیوں کی بھی ہوتی ہے۔ان کی تعداد کم ہوتی ہے ادردہ ان سوراخون پرتعینات ہوتی ہیں کا پیظم کی نفرر کے ذریعے عمل بیں آتا ہے لیکن چیونٹیوں میں کوئی کمانفر رنظرنہیں آتا۔ بلاشک وشبہ پیمانفرائند کی کمانڈ کی شکل میں بہتی کی ایک ایک چیونٹی میں موجود ہوتی ہے اور ہر ذات کی چیونٹیاں اس کمانڈ کے تحت اپناا پناکا م بغیر کسی غلطی کے انجام دیتی چلی جاتی ہیں۔



کھانا ہے درندا ندر آنے کی اجازت نہیں لمتی۔ ذراغور کیجئے کیا ایسا
نظام چیونٹیوں کی اپنی مرضی پر مخصر ہوسکتا ہے؟ شاید بھی نہیں، کیونکہ
اگر اس کی مرضی چنتی تو وہ یقینا کوئی زیادہ آسان اور باو قار کا م پہند
کرتی ۔ گھنٹوں ایک جگہ بیٹے کر اپنے سر ہے بہتی کے سوراخ کی
در بانی بھلا اپنی مرضی ہے کوئی کیونکر بیند کرسکتا ہے۔ یباں آپ کو
یہ انتا پڑے گا کہ بیفرض وہ خدا کی مرضی اور خثا کے مطابق ہی
انجام دیتی ہے جواس کا خالق اور پائن ہار ہے اوراس کے تھم ہے ا
پی ساری زندگی پوری مستعدی کے ساتھ در بانی کے فرائض انجام
پی ساری زندگی پوری مستعدی کے ساتھ در بانی کے فرائض انجام
ویہنے بھی گزاردیتی ہے۔ (باتی آئیدہ)

جبال سے چیوشیال اپنیستی میں دافل ہوتی ہیں۔ بیسوراخ بس اس قدر بزے ہوتے ہیں کہ ان میں سے ایک چیونی گر رسکے۔ در بان چیونی کا سرغیر معمولی بڑا تاہم اس قدر چوڑا ہوتا ہے جواس سوراخ پر برابر آسکے اور اسے بند کردے۔ اس کے سرکارنگ بھی شیالا یا پھر ؛ ہری ماحول سے مطابقت رکھنے والا ہوتا ہے۔ یہ چیوشیال گفتوں انتہائی مبروسکون کے ساتھ اس سوراخ پر سرد کھ گزارد بی میں۔ اندر آنے والی کوئی بھی چیونی بغیران کی اجازت کے اندر بیس براگھ وروازے پر پہلے اسے اپنی شناخت بتاتا ہوتی داخل دوازہ وروازہ کے۔ اگر دوان کے کے دروازہ



وجودي تخليل نفسي

عبد حاضر میں کم ہے کم محلیل نفسی کے نصف درجن دبستان ہیں جونفس انسانی اوراس کی علامتوں کی تشخیص کے دعو پدار ہیں۔خواہ سے فرائیڈ کی خلیل نفسی ہو باا پُرلر کا دبستان ،تمام نے میدریا فت کرنے کی کوشش کی ہے کہ وہ کون ہے ماحولیاتی اور شخص عناصراورمحرکات میں جوایک فرو کی زندگی میں انحاف پیدا کرتے ہیں ۔ نفسیات انسان كويجهنے كابعض بنيادوں پر دعوىٰ كرتى ہےاور تحليل ننسى ان بيان كرده بنیادوں کوملی سطح پراستعمال کرتی ہے۔اس کا طریق کارسیدھاسادہ ہے جومریض اور معالج کے تعلق ہے جنم لیتا ہے۔ ماہر نفسیات کے ہاس فر داورانسان کو مجھنے کے لیے مفروضوں کا فریم ورک ہوتا ہے جس کی مدد ہے وہ سوال جواب ، میں پیشر م ااور اس نوع کے دوسرے قررا کع کو استعال کر کے مریض کی شخصیت کی مختلف سطحوں کو گدگدا کر معطیات حاصل کرتا ہے، اور پھرایے مغروضوں کی مردے اس کے عوال اور حرکات وسکنات وغیرہ کے بارے میں رائے قائم کرتے ہوئے میہ جائزہ لینے کی کوشش کرتا ہے کہ مریض کن وجوہ کی بنیاد پر مضطرب ہاورکون سے ایسے وال ہیں جنموں نے اس کی شخصیت ک ست بدل دی ہے۔

فرائیڈ کو کیل نفسی کا موجد کہاجا تا ہے کہ اس نے کیل نفسی کے عمل کو سائنسی سطح تک لے جانے کی کوشش کی ہے اور یہ دو کئ بھی کیاہے کہ انسان کی جہتوں کے مطالعے اور اس کی خواہشات کے تجزیدے کے ذریعے اس کی ذات اور اس کے عارضوں تک رسائی حاصل کی جائتی ہے۔ چنا نچے فرائیڈ نے انسان مرتب کیا تھا جواس کے نظام مرتب کیا تھا جواس کے نظام مرتب کیا تھا جواس کے نظیم انسان کے تالی تھا۔ فرائیڈ نے انسان

ک شخصیت میں جنسی جبلت کواس کے افہام کا بنیادی حوالہ بنایا ہے۔ اس کے نزد یک انسان کی ذات جذباتی قوتوں کے تالع ہوتی ہے لیکن اس ک شخصیت اس کی جنسی زندگی کے فروغ کے ساتھ تموی یاتی ہے۔اس کی دا خلیت اور جبلتیں خارجی دنیا ہے متصادم رہتی ہیں جس میں اس کا شعورتوازن پیدا کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ د نیافرد کے جنسی تقاضوں کی تسکین میں مزاحم ہوتی ہے،جس کے آثر ات فرد کی شخصیت برداخی طور م مرتب ہوتے ہیں۔ فرائیڈ نے فرد کے مطالعہ اور اس کے نفسی عارضوں میں اس کی جنسی جبلسہ کے غیر مطمئن پہلوکو بنیا و بنایا ہے۔ فرائیڈ کے بعد اس کے مقلدین نے جنمیں عام طور م نوفرائیڈین کہاجاتا ہے۔ تحلیل ننسی کے نے اسالیب کوفرائیڈی سے اخذ کیا ہے لین اس میں چند ایک بنیادی تبدیلیاں بھی کی ہیں۔ نیوفرائیڈین میں سولیوان ہارئے اور خاص طور برابرک قرام کا نام لیا جاتا ہے۔ وہ اس حد تک تو فرائیڈ ہے متنق ہیں کہا یک بنیج کا روبیہ جبتنوں کا تابع ہوتا ہے لیکن وہ جبلی تو توں کے ہاتھوں ایک خود کار مشین کی طرح نہیں ہوتا۔ یہ ایک ایبا وجود ہے جس میں بے انتہا قوت ہوتی ہے لیکن اس کا مزاج اوراس کے جذباتی رواعمال اس کے ماحول اس کے اردگر د کے لوگوں سے تعلقات اور تدنی ماحول کے تالع ہوتے ہیں۔ بحے میں توت بھی ہوتی ہے اور بھر بوررڈٹسل کی صلاحیت بھی ہوتی ہے۔لیکن بلوخت کی عدم موجودگی کی دجہ سے وہ ایٹھے اور برے میں انتخاب نیس کرسکا ، اس لیے اس می اثریذ بری کا رجحان بڑا توی ہوتا ہے۔ جنانچہ اس کا فوری ماحول اس کی شخصیت کو زیادہ متاثر کرتا ہے۔اس طرح بچرائی جبلی خواہشوں کے ہاتھوں ایک تھلونا



ڈائجسید

وجود کی مامیت منکشف ہوتی ہے۔اس کے خدشات ، وموہے، احساس ممتری، علیحدگی اور تنهائی وغیرہ اس کے وجود کے افہام کے مختلف زاویے ہیں۔ دوستونسکی نطشے کر کیگا راورسار تر وغیرہ میں ہے کوئی بھی پیشہ ور ماہر نفسیات نہیں تھا، انھارویں صدی میں وجودی مفکروں اورفلسفیوں کے اپنے تظریات کونفسات میں شامل کر کے اس کے بعض بنیا دی مفروضوں کومتزلزل کرویا ہے۔اس کی ایک وجیہ یہ بھی ہے کہ وجودیت جن مسائل (علیحد گی ، رنج ، آزادی ،انتخاب ، صمیر بجرم ،متند اورغیرمتند زندگی) کو زیر بحث لاتی ہے ان کا براہ ران ف نفسات سے تعلق نہیں ہے۔ وجود بت عملیت کا فلف ہے، سارتر جب ہد کہتاہے کہ فرد اپنے عوائل کا مجموعہ ہے، وہ ہر کھے انتخاب پرمجور ہوتا ہے تواس کا تعلق براہ راست دنیا میں موجود زندگی ے ہے۔ اس کے عوامل ہی اس کی وضاحت کرتے ہیں۔ چنانچہ وجودی نفسیات بیدد کیمنے کی کوشش کرتی ہے کے فردا بی جہلتوں کا مجموعہ ے یا ایک امکان ہے جوجہاتو ل کے زیر اثر ہوتے ہوئے بھی اس ے ماورا ہوجاتا ہے۔اس کی جباتو ل اور معمولات حیات ہے باہر کون ہےا ہے مسائل اور عناصر میں جوا ہے مضطرب رکھتے ہیں ،اور

وجودی تحییل نفسی کے حوالے ہے اینڈیگر، بسواگر، میر تو یونی
اورس رترکی وجودی تحلیل نفسی کو مظہری بھی کہ جاتا ہے۔ مظہر ہے مراو
ایک شنے کا انکشاف ہے، انسانی شعور جس طرح کسی واقعہ یا شے کا
ادراک کرتا ہے، اس شنے کے فوری ادراک ہے اس کا امر کچر فیا ہر
ادراک کرتا ہے، اس شنے کے فوری ادراک ہے اس کا امر کچر فیا ہر
ادراک کرتا ہے، اس شنے کے فوری ادراک ہے اس کا امر کچر فیا ہر
ادراک کرتا ہے، اس شنے کے فوری لین بیبویں صدی میں مسرل کی
مظہریے، ایک سخیم کم آب اللہ کھی لیکن بیبویں صدی میں مسرل کی
فلسفیانہ شہرت اس تصور کی جوالت ہے۔ ہمرل کے نزویک دراصل
فلسفیانہ شعور کی درح کوجانا ہے۔ ہائیڈیگراگر چہمرل ہے بھی
متاثرتی، تا ہم اس نے می تصور پیش کیا کہ فلسفہ وجود کے مطالعہ کا نام

کون ہے ایسے محرکات میں جواس کی زندگی میں معنویت کونتم کرنے

ک کوشش کرتے ہیں۔

بننے کی بجائے ایک ایسامتحرک وجود ہوتاہے جواپی نشوونما میں خود شریک ہوتاہے۔

انسان کے ذبئ ممل کو بیجھنے اور اس کی شخصیت کے عارضوں کی نٹاندی اور ان کے علاج کے لیے ماہرین نغیات نے مختلف نظریات چیش کیے ہیں اور ہرایک نے انسان کی واقعی و نیاء اس کے فارتی روابط اوراس کی خواہشات کے حوالے ہے اس کے افیام کی کوشش کی ہے۔لیکن نفسات کے بیشتر دبستان فردکوا عصاب کا مجموعہ تقور کرتے ہوتے اے ماحل کے حوالے کردیے جیر اساب وعلل کے ذریعے شخصیت کے مطالعے کا طریق کار میکا نکید کا شکار ہو چکا ہے۔ کیونکہ انسان اور یا ولوف کے کتے میں پکھیتو فرق ہے۔ مروجہ اورمنتند تفسیات کے دبستانوں نے فر دیے فکری عمل اور اس سے پیدا ہونے والی الجھنول اور رویوں کی طرف زیادہ توجیبیں دی کیونکہ اس کے نزدیک انسان حواس کا مجموعہ ہے اور ان حواس کے ذریعے جو پکھاس تک منتقل ہوتا ہے، وہ اس کا جواب ردعمل کی صورت میں دیتا ہے۔انسان کے دہنی مل اوراس کے تضورات کو بھنے کے لیے ایک نیم فلسفیانه پس منظر بھی ضروری ہے۔ جدیدِ فکری تح کیوں ہیں وجودیت بی ایس فکری نظام ہے جس نے انسان کی نفسیات کا مطالعہ اوراس کی حمیل نفسی فکری بنیاووں پر بھی کی ہے۔انسان کی زندگی محض ردممل نہیں ہے۔انسان سوچتا بھی ہے، وہ کس بارے میں سوچتا ہے

دجودی نفسیات او تحلیل نفسی کے بارے میں کہاجاتا ہے کہ اس کا آغاز باہرین نفسیات کی بجائے فلسفیوں اور ادیبوں نے کیا تھ، وجودی مفکروں نے اپنے تصورات کو نفسیات میں شامل کر کے تحلیل نفسی کا نیو دہشان وضع کیا ہے جے وجودی مظہری دہشتان تحلیل نفسی کہا جاتا ہے۔ یوں تو جدید وجودی فلسفداور نفسیات کے بیشتر تصورات کا آغاز دوستونسکی کے ناول''زیرز بیان تحریریں'' سے ہوتا ہے جس میں دوستونسکی کا کروار موجود ہ زندگی کو رو کرکے اپنی معتقد میں دوستونسکی کا کروار موجود ہ زندگی کو رو کرکے اپنی معتقد ایک کلرک ہے) کے دافعی انہدام کواس طرح بیان کرتا ہے کردار (جو

اس کی ده وضاحت کریتے ہیں۔



ڈائج سٹ

ہے۔ اس کا خیال تھا کہ ہم اینے وجود سے دور موسیکے میں اور ''مظہریات'' کے ذریعے ہم وجود(زندگی) کی طرف لوٹ سکتے ہیں۔ہمیںاشیاء کا ادراک ماقبل وجودی تصورات کی بجائے ان کے براہ راست ادراک ہے کرنا جائے۔ لینی جس طرح وہ ہمارے شعور ہیں اینے آپ کومنعکس کرتی ہے۔ ہائیڈیگر وجودی فلسفہ ہے وجودی نفسات کی طرف رجوع کرتے ہوئے لکھتا ہے کہ نفسات کا مقصد '' دنیا ہیں موجود'' انسان کے مختلف اسالیب کا مطالعہ ہے۔اگرلوگ اینے وجود ہے دورر ہے ہیں تو ان کی زندگی ریزہ ریزہ ہو ماتی ہے جس کے منتیج کے طور پر ان کی زندگی وہنی علامتوں کا شکار ہوجاتی ا ے۔ مائیڈیگر انسان کے وجود کامطالع تخص حوالے ہے کرنے کی بجائے انسانی زندگی کے مختلف حقائق بیان کرتا ہے۔اس کے مزو یک لوگوں میں کوئی موڈیا احساس نہیں۔ ہوتا۔ وہ بذات خودخوش یا ہایوس ہوتے ہیں۔ ہمارے تکلم کی جزیں ہماری خاموثی میں ہوتی ہیں۔ تکلم زبان کی صورت میں ہمیں اینے وجود کی اطلاع فراہم کرتا ہے۔ ہائیڈیکر زندگی کے دوا سالیب بیان کرتا ہے۔ میلے اسلوب کو وہ غیر متنند قرار دیتا ہے جبکہ دوسرا اسلوب متند ہے ۔ اول الذکر میں فرو این آپ کومعمولات حیات کےمیر دکرتا ہے، بیزندگی غیرمتند ہے۔ متندزندگی میں وہ اپنی دنیا خود تعمیر کرتا ہے اور اس میں زندہ رہتا ہے۔ ہماری زندگی اس وقت متند ہو عتی ہے اگر ہم موت کے معنی ہے مطابقت كرسكيس اضطراب نه بونے كاخوف ہے۔ جب فردموت كى حقیقت کوشلیم نہیں کرنا تو اضطراب اس کا نتیجہ ہوتا ہے۔ جب ہم یہ تشليم كركيت بين كديم فاني بين توجم وجودكي ما بيئت كو يجحف لكت بين _ بيبوين صدي كاايك ابهم وجودي مابر نفسيات ميرلو يؤثي قعا جوفلسفه كا استاداور سارتر کا رقق تھا۔ اس کا نام بھی جدیدِمظہریات اور وجودی نفسات میں اہم ہے۔ میرلو یونی نے مظہریات کے بارے میں اپنے خیالات کو'' ادراک کی مظہریات'' میں پیش کیا ہے۔ میرلو ہونی بھی نفسیات کوفر د اور اس کے معاشرتی تعلقات اور فطرت ہے اس کے

رابطے کا مطالعہ کہتا ہے۔ اس کے نزدیک فردا پی ورافت یا پہلے کے واقعات کے ذریعے اپنا وجود حاصل نہیں کرتا۔ وہ آئندہ رہنے کے لیے اپنا وجود کی تفکیل کرتا ہے۔ اس لیے اپنے وجود کی تفکیل کرتا ہے۔ اس لیے نفیات کا لیے نفیات فرد کے ارادہ کا مطالعہ کرتی ہے اور تجر ہے کو نفیات کا بنیا دی موضوع ہوتا ہے جس تک مظہریات کے بیانیا سلوب سے دسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔

قو می اردوکوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1_قن فطاطی و فوشنو کی اور مطبع امیر حسن نورا آلی =/36 مثل نول مشور کے خلاط

2- كانتك برق وهناطيسيت واف كا محداث =/50 مترجم في بي كين بي بي فنهي لما فنهس

22 انتش نتیس اجر صدیقی = 221 4 کینی میرسسودس جعفری زیاعی

5- محريا مائن (حد شقم) مرجم: في سليم الم

6- ممريار مائش (حديثم) مترجم الس-اعدر فن =18/

7- محريد سائن (بعثم) سرجم: تاجور سامرى = 28/

8- مدويرين كدك باداداركا كالتافادين عاد

9- مسلم بندوستان كازراكي فعام فبليواني مودلين ومعال محد 20/50

2.1 مقل بندوستان كاطريق دراهت موقان مبيب، جمال كر 34/50

11. مثاح التويم صيب الرحن فال صابرك زرطي

تو می کونسل برائے فروغ اردوز بان وزارت تر الحانسانی وسائل

مَوْمِت بِندِه ويب بلاك ،آر ... كريورم في دلى -110066 نون: 3938 610 3381 610 عيس ، 159 610



گلوبل وارمنگ ہے نئی انواع کا ارتقاء

عالمی جدت نے جہال دنیا کے موسموں کو متاثر کیا ہے وہیں جانوروں اور پودوں پر بھی دور رس اثر ات مرتب کیے ہیں۔ ایڈن برگ یو نیورٹی میں کی گئی کھوج کے مطابق عالمی صدت کے نتیج میں دنیا کی جانوروں کی انواع متاثر ہوں گی۔اس کے نتیج میں کئے گئے مطالع سے واضح ہوتا ہے کہ افریقہ میں جانوروں کی نئی انواع وجود میں آج کیں گی۔ بطور خاص یہاں کی بھینس اور ہاتھیوں کی قسموں کے متاثر ہونے سے انگار کی نہیں جاسکا۔ اس کی بڑی وجہ جمیلوں اور ندیوں میں ہونے والی تبدیلیاں ہیں۔

ہر جانور میں جہتی طور پر یدلتے ہوئے حالات کے مطابق جسم میں تبدیلیاں کرنے کی صفت پائی جاتی ہے۔ ایسے جانور جن کا سابقہ پائی سے زیادہ پڑتا ہے ان کی ٹی نسل میں تفاوت لازی امرے۔

اس رپورٹ کے مطابق جمینوں کی ایک نوع جو کہ وومری نسل سے جنسی طور پراختلاط ندکر کے قلط طانسل پیدائیس کر سے گی مستقبل قریب میں بڑے پیٹ کی مناسبت سے چھوٹے ہاتھیوں کی طرح جسامت بختیار کرلیس گی۔ان میں لانجی ٹائٹیس نشو ونما پا کیس گی جودور وراز پائی اور غذا کے ذخائز اور جمیلیس اور در پاسائنس وانوں ہوں کی۔افریقت کے پائی کے ذخائز اور جمیلیس اور در پاسائنس وانوں کے مطالع اور تحقیق کے مرکز رہے ہیں اور انہوں نے یہ پایا کہ یہ موفی کرگھاس کے میدان بن گئے ہیں۔ یہ جانور بحالت مجبوری پائی کے ذخائز سے قربت کے لیے اپنے گروہ سے الگ ہوجاتے ہیں اور ان کی ٹی اقسام تیار ہوتی ہیں۔اس کی واضح مثالیں،غزالہ بھینوں لیک ٹی اقسام تیار ہوتی ہیں۔اس کی واضح مثالیں،غزالہ بھینوں

اورد میرجنگل جانوروں میں دیمی جائتی ہیں۔

اسکول آف ما ئولوجيكل سائنس (ایڈن برگ یو نیورس) کی جولین ڈیری کی کھوج کے مطابق موسموں میں تغیرات سے جانوروں کی نی انواع وجود میں آسکتی جی جیسا کہ لاکھوں سال پہلے ہوا تھا (واضح رہے کہ تبدل اور تغیر کا بیمل قدرت میں ہمیشہ جاری رہتا ہے) حمیل ندیوں کے خائب جوکران کی جگہ گھاس کے میدان بن جائے کے نتیج میں جانوروں کے انگ گروہ تیار ہوئے جب کہ مید جائے ہوں کہ میں است کہ میں اس کے میدان بن اسکان کی جگہ گھاس کے میدان بن

ایٹے گروہ سے چھڑ گئے۔اصلی گروہ سے بیہ جانور مختلف نظر آئے۔ بیہ تبدیلیاں اگلی نسل میں ننظل ہوتی جیں اس طرح دمیرے دمیرے جانوروں کی نئی انواع وجود میں آتی ہیں۔

حالیہ موی تغیرات کے نتیج جس پائی کے ذخائر کے متاثر ہوئے ہے نئی الواع کا ارتقاء ای طرح روبہ



ممل ہوتا ہے۔اور بیسلسلہ چلمار ہتا ہے۔

چینی دود ره میں ایال

جی اہال آئے سے

اس کی عالمی ساکھ متاثر ہوئی ہے ۔ چین میں دودھ پیدا کرنے والی

اکا کیال اپنی مصنوعات کو پرکشش اورویر پابنانے کے سے میلا مائن کی

تعوژی مقدار ڈالتی ہیں۔ حالا تک اس'' محافظ'' (میلا مائن) کی قلیل
مقدار بے ضرر ہوتی ہے اور یورچین فو ڈسیفٹی اتھارٹی اس کی اجازت
ویتی ہے مگر چیٹی صناعوں نے اس کی ضرورت سے زیاوہ مقدار کا
اضافہ کرکے عالمی مارکیٹ جس قبضہ کرنے کی کوشش کی ۔ مگر یہ قدم



ڈائجسٹ

غیردانشمنداند رہا۔ خود مقامی طور پر اس دودھ کے استعال سے بڑارول منکے گردوں کی بیماری ہے متاثر ہوکراسپتالوں میں داخل کیے کئے اور بعض تو موت کا شکار بھی ہو گئے۔ یہ میلا من ایک منعتی Additive ہےاوراس کا استعمال میں سٹک اور کھاد کی تیاری میں ہوتا ہے۔اس ہے تبل ہا تک کا تک کے دودھاور دہی کے پیچے نمونوں میں اس کی معمولی مقدار یا کی گئی تھی تگرچین میں بیرحد ہے تجاوز کر گئی ہے جین کی بڑی کمپنیاں اس فہرست میں شائل ہیں جن کے دورھاور دورھ ہے بنی مصنوعات آلودہ ہیں ۔ ملک کی دوبرزی کمپنیوں Megnin اور Yili کے 10% دودھ میں اس کی تقید بی کی گئے۔ یہی نہیں دودھ ہے بنی اشیا ہ جیسے کوکوء تافی ، ھاکلیٹ وغیرہ میں بھی اس کی مقدار یا ئی سنگئی جس کے بعد بوروپین فوڈسیفٹی اتھارٹی اور بورپین کمیشن نے ان یرفوری یا بندی عائد کردی۔ تقریباً 50 ہزار بچوں کے متأثر ہونے ہے حکومت ٹلے حمنی اورصدر ہوجن تا ؤ کو مداخلت کرنی پڑی ۔ انہوں نے ایسی کمپنیوں کومتنب کیا۔تقریباً بائیس کمپنیاں اس سا وفیرست میں شامل کی گئیں۔ اوھر بوروپین بونین نے ان مصنوعات کی درآ مد بر تمل یا بندی عائد کر دی۔ بورو لی بونین نے سن 2007 میں چین ہے 19500 ٹن تفکشنری درآ مدکی تھی نیز 1250 ٹن ماکلیٹ اس کے علاوہ تھی۔ ایک ترجمان Lan Palombi کے مطابق آلودہ وورھ ے تیار کیے گئے جو کلیٹ ، ٹائی وغیرہ کے استعال ہے بیجوں کے متاثر ہونے کا خطرہ تین گنا زیادہ ہے ۔ایے یے پھری کی باری اور گرووں کی دیگر شکایات میں جتلایا ئے گئے ۔اس جنگا می صورت حال ے نیٹنے کے بے حکومت چین نے مختلف اقدام افغائے تا کہان کا مدباب كياجا سكے.

ہائیڈروجن سے بنے بال بطور محفوظ ایندھن

اگر سویڈن میں چلنے والی تحقیقات کا میاب ثابت ہوتی میں قر جلد ہی دنیا کی موٹر کاروں کے لیے ایک محفوظ ایندھن کا وجود ہارے

ساسنے آئے گا۔ بیا بدھن پینگ پانگ جسے گیندوں کی شکل میں بنے ہوئے ہیں اپنے روجن کے گولے ہوں گے جن سے ستعتبل کی گاڑیاں پل کسیس گی Uppasala چل کسیس گی Uppasala بغورٹی (سویڈن) کی اینکسٹر ہم تحقیق تجربہ گاہ کے باہر ابندھن بیں۔اس کی بدوات فوصلی ایندھنوں پر انحصار کم ہو جائے گا۔ گولوں میں بائیڈروجن کا ذخیرہ کرنے سے ان گولوں سے مکند آئٹ پذیری اور خطرات کو ٹالا جا سکتا ہے کیونکہ بیال کولوں سے مکند آئٹ پذیری اور خطرات کو ٹالا جا سکتا ہے کیونکہ بیال کولوں سے مکند آئٹ پذیری اور خطرات کو ٹالا جا سکتا ہے کیونکہ بیال کولوں سے مکند آئٹ پندیری اور خطرات کو ٹالا جا سکتا ہے کیونکہ بیال کردور بھر جائے گئی صلاحیت رکھتے ہیں۔ آگے انہوں نے کہا کہ کی حاد ت کی صورت میں یہ گینہ پیسل کردور بھر جائے گئی تقصان نے کہا گئی مون گینہ و جائے گی۔ اس طرح بیاتھوظ ابندھن ٹابت بوگا۔

س 2003سے اب تک

ووٹر پلین (بیس کھر ب) شن برف کا پچھلا کہ عمال کو است کا بی محملا کو است کا بی محملا کو است کا بی محملا کو است کا بی کا بی کھر ہے ہیں۔ 3000ء ہے اب سے ساف عیاں ہوتا ہے کہ عالمی صدت کے بیتے بی 2003ء ہے اب بی کی کرین کی کو کھر بن کی بی کی کے کہ محرب نی بی کھیلے برسوں میں کل ضیاع کا نصف ہے ذائد حصد کرین لینڈ کے علاقہ کی تجھلے برسوں میں کل ضیاع کا نصف ہے ذائد حصد کرین لینڈ کے علاقہ کی تجھلے برسوں میں کل ضیاع کا نصف ہے ذائد حصد کرین لینڈ کے علاقہ میں کرین لینڈ کے محاف کی تجھلے والی برف کی وجہ ہے ہے۔ ان کی مید محق دائے ہی کہ کہ برسوں میں کرین لینڈ ہے ہوئے والے پانی ہے چیز میں گرین کو برخ ہو میں گئے نیز میں مزید اضافہ کار بحان و کھیلے والے پانی ہے جیز اس بیس مزید اضافہ کار بحان کو کہیں مار بدا افراد کا مدر کے میں گراس علاقے کے 2008 میں اس لیے طبی طور پر پچھ کار بر پچھ کور پر پچھ کور پر پچھ کور پر پچھ کار در معلی است کی مدد سے بہال کار در کھیلے وار معلومات استحق کو کا سلسلہ شروع کیا ہے تب ہاب

تك 400ملين أن برك بكمل بيك ب- (باقي صفيه 42ي)



عمرخيام

حقیقت برے کہ ٹائری، جس نے



سلطان محمود غزنوی کی وفات کے بعد جو1030ء میں ہوئی ، عالم اسلام میں علموتی ترکوں کی ایک تی طاقت امجری۔اس کے میلے نامور فرماں رواطغرل نے آیک طرف غزنو یوں اور دوسری طرف آل بویہ کے حکمرانوں ہے رفتہ رفتہ ایران اور عراق اینے لیے چیمین لیا۔ اس کے بعد یو پہ حکمراں تو ہمیشہ کے لیے نتم ہو گئے اور غز ونوی سلاطین كي من داري افغانستان اور پنجاب يس محدود موكرره

ملی _ چونکداران کے صوبوں میں سے طغرل نے سب سے پہلے فراسان بر تبعد کیا تھا،اس لیے خراسان کے مشہورشہر خیام کوم فے کے بعد از شرکی جاددال ایکٹی ہے، نیٹا یورکواس نے اینادارالسلطنت قرار خوداس کی زندگی میش محض اوقات فرصت گزادئے دیا تھا۔ای طغرل کے عبد حکومت میں كاذر بعيدتني ورشددرامل ووركيانني اور بيئت كا اس کے مایہ تخت نیٹا بور مسلحوتی دورکا

ايك ابركائل تنا-سب سے بوا سائندال ابواللتے عمر ابن ابرائيم خيام 1039ء ش پيدا موار اس كا باب

ابراہیم ایک خمیہ دوز تھااوراس لیے خیام کہلا تا تھا، کیونکہ خیام کے معنی خیمہ سینے دالے کے ہیں۔ میلفظ عمر کے نام کا بھی جزو بن گیا، چنا نجہ وہ عرخیام کے نام سے مشہور ہے۔

عرخیام فاری زبان کا ایک عظیم شاعر بھی تھا، چنا نیداس کی ہے نظیر فاری ریا عیات (جن کا ترجمہ کی زبانوں میں ہوچکاہے)مشرق ومغرب ہے خراج تحسین لے چکی ہیں۔شاعری میں ان رہا عیات کا یابیا آنا اونیا ہے اور اولی ونیا میں ان کے مفقف کو ایک شاعر کی حیثیت سے ایک فازوال شمرت حاصل بے کہ شعر وادب کے

پرستاروں کی محفل ہیں اگر عمر خیام کا تذکرہ ایک سائنسدال سے طور پر کیا جائے تو ان میں ہے بہت ہے تنجیر ہوکرا بک دوسرے کا منہ تکنے لکتے ہیں۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ شاعری، جس نے نیے م کومر نے کے بعد' زندگی جاووال' ' بخش ہے،خوواس کی زندگی میں محض اوقات فرمت گزارنے کا ذریع بھی ، ورنہ دراصل وہ ریامنی اور ہیئت کا ایک ماہر کال تما اور ملک شاہ علجوتی کی رصدگاہ

(Observatory) سے بطور شاہی ہیئت

دال(Royal Astronomer) دالا نسلك تغايه

خيام كا آبائي شهر خيشا يورعكم وفن كا بهت بردا مرکز تھا۔ بیشہر پہلے ساماغوں کے ، پھرآل ہویہ کے اور ان کے بعد غز تو ہوں کے زیر حکومت رہااور 1038ء جس کینی خیام ک ولاوت سے ایک سال پہلے واس کو بلح قبوں نے لاخ

کیا۔ان سب نے اپنے اپنے عبد میں اس شہر کی علمی حیثیت کور تی دی۔اس وجہ ہے بہال کی بڑے بڑے مدارس موجود تھے اور علاء کی محالس جگہ چگہ منعقد ہوتی رہتی تھیں۔ یہ وہ ماحول تھا جس میں عمر خیام نے تعلیم وتر بیت یائی۔

عمر خیام کو بوئل سینا کی صحبت تو میسرنہیں آسکی ، کیونکہ بوعلی سینا کی وفات اس کی ولاوت ہے دوسال مبلے ہوچکی تھی الیکن بوعلی سینا کے متعدد شاگر دول ہے جن میں ابوائسن زنہاری کا نام سرفہرست ہے اس نے ریاضی ، ایئت اور فلسفے کے مبتل کیے تھے۔اس جیدے



وہ بوعلی سینا کے فلفے ہے بہت متاثر تھا اور اپنی تصانیف میں اے ''معلَی' 'بینی میرااستاد کہدکر یاد کرتا تھا۔اس نے طب کی تعلیم بھی پائی جس ہے وہ گاہے گاہے ملمی فائدہ اٹھا تا تھا۔

خیام کے آغاز شاب کے وقت اس کے وطن نیشا پور میں سلحو تی سلطان طغرل کی سلطنت متحکم ہو چکی تھی الیکن طغرل کوعلوم حکمیہ ہے چندان دلچین ندهمی البیته سمرقند، بخارااور پنخ مین، جوابک الگ ترکی حکومت فا قائد بالیک فانی کے نام سے قائم تھی،اس کے سلاطین بہت علم دوست متھ مساس حیثیت سے اس سلطنت کوغوانو اول

یا سلجو قیوں کا ساعروج تونہیں حاصل ہوسکا تمر النظم المراق ال جنگ اور سن خرتے رہے اور ان محرب اور ان محرب کو اور ان محرب کو اور الا 3 کووون کھب یا محرب کو اور الا 3 کووون کھب یا محرب کو م

> خیام کی جوانی کے ایام میں اس سلطنت کا فرماں روامش الملك تليين نصرين طغغاج خان قعابهم فتداس كايابية تخت تفابتمس الملك خود ذى علم ہونے كے ساتھ ساتھ علوم حكميد كا سر يرست تھا اور اس کی علم بروری کی شہرت دور دور تک چھیلی ہو گی تھی۔

عرضام نے نیٹا پوریس ائی تعلیم کی تکیل کے بعدریاضی پر ایک کتاب معباب 'ک نام سے تعلی جس میں اس نے جذر 2اور جذر المكعب 3 كعلاوه 4، 5، اور 6 كالني كرطرية درج کے مکین نیٹا پور میں ارباب افتدار نے اس کتاب یا مصنف کتاب کی طرف کوئی توجہ نہ کی ۔ رؤ سا وطن کی اس نافقہ روانی ہے اس کا دل کھٹا ہو گیاا دراس نے ترکشان کے دارالسلطنت سمر قند جانے کا فیصلہ كراي جهال استي قعقى كداس كعلم كي قدركي جائے كى۔

سمر قتد میں اُن دنول ایک صاحب علم اور صاحب تروت آ دمی ابوطا ہررہتا تھا جوشاہ تر کسّان تمس الملک (لیلک خانی) کے مقربین

یں سے تھا۔اس نے عمر خیام کوایک جو ہر قابل سمجھ کراپنی سرکار ہے مسلک کرایا اوراس کی بہت قد رومنزات کی۔ ابوطا ہرریاضی سے خاص شغف رکھنا تھا۔ چنانچہ اس کے ایماء سے عمر خیام نے ریاضی پر اپنی مشہورتصنیف''جبر ومقابلہ'' لکھی اور اسے اینے کرم فر ما ابوطا ہر ندکور کے نام ہے معنون کیا۔اس کماپ کواس نے 1067ء میں ، جب اس کی تمر28 برس کی تھی ہم وقند ہیں لکھتا شروع کیا اور سات سال کی محنت کے بعد 1074ء میں کھل کیا۔ اسلامی دور میں سے الجبرے پر چوتھی یو یا نیج یں کماب تھی جواس مضمون کی تہلی کتاب، لینی محمد بن موی خوارزی کے الجبرے کے ڈھائی سو برس بعد تالیف کی گئی۔

اسلامی دور بیں الجبرے کے ماہرین نامعلوم مقدار

لا كود الالعب" اور لا 6 كوكعب الكعب كبتر تقر عمر خيام في اینے الجبرے میں لا2 کی دوررجی مساواتوں کوحل کرنے کے لیے الجبرائی اور ہندسوی طریقے وینے کے بعد لا3، لا4، لا5، اور لا کی سه در جی، جیار در جی ، پنج در جی اورشش در جی مساواتوں کی لِعِضْ قَسُموں کو عل کیا ہے، لیکن الجبرے مین اس کا سب سے قابل قدر کارٹامہمسٹلہ وورقی (Binomial theorem) کا انکشاف ہے۔ اس مسئلے کو سب سے پہلے عمر خیام نے وریافت کیا تھا۔ بیامسنلہ (۱×ب)ع كم كم متعلق ب،جب ع كى كوئى تيت مو اگر عکو2 کے برابر لیاجائے تو اس کے حل کی صورت مدہوتی

ا+ب+ ا2+2 ا=-(س+ب

اگرع کو 3 کے برابر لیا جائے تو اس کے حل کی پیصورت ہوتی



ميـــــراث

تھا اور اس کا بھیجا الپ ارسلان تخب سلطنت پر بیٹھ چکا تھا۔ الپ ارسلان نے بچو تھا۔ الپ ارسلان نے بچو تھا۔ الپ حکمرائی کا موقع نیل سلطنت کو اور زیادہ وسعت دی، گرا کے دیر تک حکمرائی کا موقع نیل سکا، کیونکہ 072 آمہ ہیں جب اس کی عمر صرف فوت بولیس برس تھی اے موت کا بلاوا آگیا اور زیام سلطنت اس کے فوقت صرف آئیس سال تھی سلجو تی عہد میں ملک شاہ کا زیانہ حکومت سب صرف آئیس سال تھی سلجو تی عہد میں ملک شاہ کا زیانہ حکومت سب سے زیادہ شائدار ہے۔ اس کے نامور وزیر نظام الملک نے جواس سے پہلے الپ ارسلان کے زیانے میں بھی وزارت کے مرتبے پر فائز تھا، اپنے حسن تد ہیر سے نہ صرف سلطنت کو شختم کی، بلکہ اس کے باتھوں ایسے علمی کا رہا ہے بھی انجام پاسے جن کی یاد بدت تک قائم باتھوں ایسے علمی کا رہا ہے بھی انجام پاسے جن کی یاد بدت تک قائم باتھوں ایسے گار باتی آئیدہ)

عِرْفَانَ عَرِيْنَا كُلُورَ

كُنْتُورى مُثِلَ ،النّمات ،صَدفْ ، فواكهْ او بَل ، بِليك إسثون ادر جنتُ الفِردوسُ عمالية عشر م

@عِطَرْمُثَكَ @عِطَرْمُجُوعَ وَعِطِرْبِيلًا بِمَنْهِ إِنْ ويكر



بالوں کے لیے بڑی بوٹیوں سے تیار مہنڈی اس ٹنی کھیلانے کی ضرورت میں مخلطہ چندر کی ایکن

عدد کھارکر چرے کوشا داب بنا تاہے۔ نوٹ: حول بیل ورٹیل شرخر پر فرمائیں۔

عطر ما وس، 633 ، چتلی قبر، جامع متجد، د بلی - ۲ نون نبر: 9810042138 °23286237 °23262320 3+2 13+3 1=3 1+1

يه مورش براه راست بهي آساني سے نكل آتى بين، ليكن فرض كيج كه بم ع كو 8 ليستے جي تواس صورت بين:

8(ب+1) 4

کا براہ راست حل کرنا بہت مشکل ہے۔البنۃ مسئلہ دورتی کی مدد ہے اے بغیر دقعہ سے حل کیا جاسکتا ہے۔

عرضيام ني الجراء من دورتى مسئلے Binomial) (theoriem كامل مندرجية إلى طور سدويا ب

 $1 - \xi$ $1 - \xi$ $1 + \xi$ $1 - \xi$

 $\frac{2}{1} = \frac{2 - \xi (1 - \xi) \xi}{2 \times 1} + \frac{3 - \xi (2 + \xi) (1 + \xi) \xi}{2 \times 1}$

 $\frac{3}{3} + \frac{3-\xi}{1} \frac{(2-\xi)(1-\xi)\xi}{3\times 2\times 1} +$

 $\frac{4}{4} + \frac{4 - \xi}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{(3 - \xi)(2 - \xi)(1 - \xi)\xi}{4 \times 3 \times 2 \times 1}$

٤

اگريز ي طرز توري عمطابق اس مسئف كويم يول لكه عقة بين.

 $\{(a+b)^n a^n = a^n + na^{n-1}b + \frac{n(n-1)}{1 \times 2}a^{n-2}b^2$

 $+\frac{n(n-1)(n-2)}{1\times 2\times 3}a^{n-3}b^3$

 $+\frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{1\times 2\times 3\times 4}a^{n-4}b^4$

+......b"

(عمر خیام کے اس الجبرے کو فرانسیمی تر جے کے ساتھ ہیری کے ایک منتشرق موسیووو اپو کے (Woepoke) نے 1851ء میں شائع کیا تھا)۔

عمر خیام جب1066ء ٹی نیشا پورے سم *وقد کوروانہ ہوا تو اس* ہے چارسال قبل ،لینی 1062ء ٹیس بلجو تی سلطان طغرل وفات یا چکا



نام کیوں کیسے؟

لائث ہاؤس

کرستل (Crystal)

یناندوں نے اس متم کے تشاکل کی بہترین مثال برف کے گالوں کی شکل میں یا کہر کے مختلف نمونوں کی بناوٹ میں دیکھی۔ کہر کے لئے لیان نیں "Kyros" کا اغظ استعال ہوتا تھا۔ ای مناسبت ہے انہوں نے برف اور برف کے گالوں کو "Krystalios" کا نام دیا۔

برف کی ایک اور قابل ذکرخصوصت یہ ہے کہ بیشفاف ہوتی ہے۔ اُس وقت ہونا نیول کو بہت کم شفاف چیز ول کا پیتہ تھ۔ اس لیے بیخصوصیت انہیں بہت ہی بھلی معلوم ہوئی۔ مزید بیکہ جب وہ پھروں

کے متناکل اور شفاف کلڑے دیکھتے تنے تو وہ انہیں بھی "Krystallos" کا نام دیتے تنے اور انہیں برف بی کی ایک شکل سبھتے تنے۔

حتیٰ کہ پیلفظ شخصے کی ان اشیاء کے لیے بھی مستعمل ہے جنہیں مقشا کل صورتوں میں کا تا جاتا ہے ، با وجود یکہ شیشہ بذات خود ایک نقلمی (Amorphous) ما تو ہے اور اس کا تشاکل صرف اور صرف مصنوی ہے۔ یعنی بیا بیٹوں کی تر سیب کا قدر تی تکس تبیں ہے۔

حقیقت بیہ بے کہ بعض اوقات کی شے کی محض شفافیت کی وجہ سے اس کے لیے کرشل کا افظ استعال ہونے لگا ہے۔ مثلاً قسمت کا حال بتانے والے شخصے کا جرشفاف گولہ استعال کرتے ہیں وہ بھی کرشل بال (Crystal Ball) کہلاتا ہے۔ حالا نکہ بیتو صرف شخصے کا ایک کرہ بی ہوتا ہے اور اس کی قلمیت یعنی صرف شخصے کا ایک کرہ بی ہوتا ہے اور اس کی قلمیت یعنی حرف شخصی کے کرشل کا لفظ صرف ای وجہ سے استعال ہوتا ہے کہ سے استعال ہوتا ہے کہ



لائت هـــاؤس

چزیں کمتی ہیں۔ اس لیے اس کی اصطلاح بھی ان دونو ں کے انف ظ السخن Smok اور Fog کو طلا کر گھڑی گئی ہے۔ (Smok کے پہلے دو حروف Smoke کے شروع سے سے گئے ہیں اور آخری کے دو حرف Fog کے آخر سے لیے گئے ہیں)۔ اور اسے ہالی ووڈ کے مزاجیدادا کاروں نے مقبول عام کیا۔

خویصورت ترین بادل "Woolpack" (اون نما بادل) ہوتا ہے جو برسات کے موسم کا مخصوص بادل ہے۔ یہ بادل اس وقت بختے ہیں جب زمین ہے گرم ہوا او پر جا کر بلندی پر موجود نسبتاً شعندی ہوا ہیں جب ذمین ہے اور اس کے نتیجے میں پائی کے بخارات مجمد ہوکرا ہے نتیجے میں پائی کے بخارات مجمد ہوکرا ہے نتیجے میں پائی کے بخارات مجمد ہوکرا ہے نتیجے میں بائی کے بخارات مجمد ہوکرا ہے نتیجے میں بائی کے بخارات کے ایک ڈھیر نیخ قطروں میں تبدیل ہوجاتے ہیں جواد پر کو بلنداون کے ایک ڈھیر یا تو دو ہوں کو Cumulus (تو دو ایک کہا جا تا ہے ۔ لاطینی زبان میں "Cumulus" کے معنی ''تو دو'' لیکن ''قودو'' لیکن ''تودوں کو کا تاہم ہوں کے ہیں۔

بہت زیادہ تی والی ہوا جب بلندی پر جاتی ہے (یا جواسمندر

ہندی پر آ جاتی ہے) تو اس سے بنندی پر جاتی ہے (یا جواسمندر

دور دور تک چھا جا تا ہے۔ یہ بادل اتنا گہرا ہوتا ہے کہ اس جی

سور ج کی بہت کم روشن نیچ آ سکتی ہے۔ اس کے نتیج جی رات کا

سال نظر آنے لگتا ہے اور لوگ خوفزوہ ہو جاتے ہیں۔ انبیں

سال نظر آنے لگتا ہے اور لوگ خوفزوہ ہو جاتے ہیں۔ انبیں

زبان ہے آئی ہے اور اس کے لفوی معنی ' بارش برسانے والے بادل' ویا نے ہیں۔

بیں۔ اور حقیقت بھی ہی ہی ہے کہ جب یہ بادل گھر کر آتے ہیں تو

اکٹر و بیشتر بارش ضرور برسا کرجاتے ہیں۔

اکٹر و بیشتر بارش ضرور برسا کرجاتے ہیں۔

بعض اوقات کھی یادل بہت زیادہ بنندی پر ہوتے ہیں اور ان کی شکل گھنے پروں یا بالوں کے کھنوں سے مشابہ ہوتی ہے۔ بیہ چھوٹی چھوٹی فکز ایوں کی شکل میں ہوتے ہیں انہیں Cirrus Clouds (طرہ ابر) کہا جاتا ہے۔ "Cirrus" کا لفظ بھی لا طبی زبان کا ہے اوراس کے متی'' بالوں کا ایک حلق''ہے۔ یہ شفاف ہے اور شفافیت ہی وہ مظہر ہے کہ جس سے کسی زیانے میں بونانی بہت متحیر ہوئے تھے۔

کیومیولس (Cumulus)

ہوا میں پائی کے بخارات کی نظر آنے والی علامت بادل ہے۔
اے انگریزی میں Cloud کہا جاتا ہے۔ یہ قدیم انگریزی لفظ
"Clud" ہے اخوذ ہے اور اس کے معنی کوئی بھی گول تو دہ ہے میمے
گول پھر ۔ تخت مٹی کے ڈلے کے لیے انگریزی کا لفظ Clod کا ماخذ
میں یہی ہے ۔ قدیم زمانے میں جولوگ یادلوں ، پائی کے بخارات یا
جواسے تا واقف تھے ، آنہیں یہ بادل آسان میں ایک بڑے پھر کے سوا

عام طور برآ سان میں ہمیں جو یادل نظر آتا ہے وہ درامل ہوا یں ، لُغ کے نفے نفے تطرول کے معلق ہونے سے بنا ہوتا ہے۔الی صورت میں بید حقیقت میں دھواں ہی ہوتا ہے ۔ دھو س کوانگر پزی میں Smoke کہتے ہیں بیلفظ قدیم اگریزی زبان کے کی لفظ سے آیا ہے۔ ایونانی زبان کا ایک غظ " Smychein " (سلکنا: Smoulder) ہے۔ دھویں کے لیے بھی ایک اور لفظ Smother ہے اور اس لفظ کا رشتہ Smoke اور Smoulder دونوں ہے ہے۔ اليابادل جوزين كى سط كرقريب واقع موتا ب Fog (كبر) Mistl (دهند) كبواتا ب_اة ل الذكر لفظ و ثمارك كي زيان کا ہاوراس کے معنی " پھوار" یا" بہاڑوں برگرتی ہوئی برف" ہے جبکہ موفر الذكر لفظ فديم انگريزى زبان كا ہے اور اس كے معنى " تاریک" ہے ۔ یہ دونوں ماخوذات قائل فہم ہیں کونکہ Fogاور Mist یعنی کبر اور دهند دونول در اصل سورج کوایت بیجیے جھیا لیتی ہیں اور یول قبل از وقت تاریکی چھاجاتی ہے۔ یہ بالکل ای طرح ہے جس طرح پوار یا بہاڑوں پر گرنے والی برف سے سورج کی روشی د صندلا جاتی ہے۔ بہت زیادہ صنعتوں والے علاقے علی جب مستقل قدئم رہنے والی کہر (Fog) میں دھواں (Smoke) شامل ہو جائے تو نتیج میں Smog (وودی کبر) جنم کیتی ہے۔ چونکہ یہاں وو



فيضان اللدخان

ش. سر دروشی (آخوی قسط)

تورانیت کی صفت جاتورول بی تک محدود نبیس بلکه بودوں کی دنیا میں می یائی جاتی ہے جہال برفطرت فنائی (Fungi)اور جراحیم (بكثيريا) من لتي ب-اسليل من ايك انتهائي دليب واقد يحم یوں ہے کے ستر ہویں صدی میں فرانس کے قدیم شمر مونت پیلیز میں ا بک غریب عورت نے بازار ہے گوشت خریدا اورا بے کھر کی حجیت ے لاکا دیا۔ رات بی کسی وقت اس کی آ تکھ تملی تو اس

رہاتھا۔ یہ جاددئی مظراس قدر دلفریب تھا مرک کے کتارے مک جدائے مائن ہے، دھاتوں اور پافروں سے فارج ہونے كه جب شرك اعلى ترين افرادكواس كي خبر ہو کی تو وہ بھی نقیس ترین لباس زیب تن كيماس كا نظاره كرنے كے ليماس كاڑى كى روشى برنے برچك الشيخ بين اور واسيح مورت كر كريني اورمو يهو على الموري المراج ا

نے دیکھا کہ گوشت پُرامرار طریقے ہے جک

کی تعریف کرتے رہے۔ اس واقعے کی

كالك فكراعلاق كرور كوبطور تخذيش كيا كيا_

گوشت میں پیدا ہونے والی چک ان بیکٹیریا کی وجہ سے تھی جواس خراب گوشت میں برورش بار ہے تھے۔ آج بھی لوگ بعض ادقات نورانیت بدا کرنے والے بیکٹیریا سے دھوکا کھاجاتے ہیں۔ کھے عرصہ پہلنے کی بات ہے ، امریکہ کے ایک سرکاری دفتر میں ایک نون موصول ہوا، دومری طرف ہے ایک خوفز دہ تخص بول رہا تھا۔اس

كاكبنا تخاك كهانا تيارك نے ليے جب اس نے اپنا فرج كھولاتو اس میں رکھی ہوئی مچھلی کو جیکتے ہوئے پایا۔ وہ سمجھا کہ مجھلی تابکار (Radioactive) ہے۔لہذااس کو کھاٹا نقصاندہ ہے ۔لیکن بعد میں مجھل کے تجزیے سے بید چلا کہ اس کی روشی تا بکاری کی وجہ سے نہیں بلکہ بيكشرياك وجد يتم جو ميملى ك خراب بون سے اس ميں پرورش یار ہے تھے۔ چنانچہ مجھلی کو مجینک دیا گیا۔ دلچیپ بات مید

ہے کہ نورانی روشی جاندار اشیاء تک ہی محدود نبیس

والى سردروشى كى روز مروز تركى ين خاص بورؤ نظرا تے ہیں جورات کے اند جرے میں تھی اجیت ہے۔ اس کی سب سے عام تم

ك باوجودوبال كفر عبوكراس" جادو" فاستورى باد دركى وجب بعدلى بيج بين جاتى بج جو يحدريروتن على براعد ب کی تحریف کرتے رہے۔ اس واقع کی است اللہ میں استعمال کیا جانے والا ماقدہ آپ نے اندسوں میں استعمال کیا جانے والا ماقدہ آپ نے اندسوں میں استعمال کیا جانے والا ماقدہ آپ نے اندسوں میں استعمال کیا جانے والا ماقدہ آپ نے

یرانے زمانے کی کہانیوں میں رات کے وقت جیکنے والے جوا ہرات کا ذکر سنا ہوگا۔ان جوا ہرات کی جبک بالعوم ان میں روشنی کو

معکس کرنے کی اعلی صلاحیت کی وجدے تھی مگر بیجی ہوسکتا ہے کہ بعض صورتول میں ان کی چیک فاسفوریت کی دجہ ہے ہو۔ کیونکہ پچھ بيرے ايے بھی ہوتے ہيں جن ميں مردروشنی خارج كرنے كى ملاحيت موجود موتى بــــ



لائىد ھـــاؤس

تصویریں اور اسکر بھی ایسے طبے میں جواندج بے میں جیکتے ہوئے وکھائی ویتے میں۔ٹرینک کے نشانات بھی ای طرح کے چمکدار ماقے سے بنائے جاتے میں تاکہ رات کے اندھیرے میں باسائی نظر اسکیں۔

ا شارهوی صدی کے دوران میں بہت سے سائمندانوں نے برقیات کا مطالعہ کیا جس کو فاسفوریت کے مطالعہ میں بھی استعال کیا گیا۔ یو لینڈ کے شہر وارسا میں ایک سرکاری افسر کارل اون کورٹم (Karl Von Kortum) نے 168 مختلف چیزوں پر برتی روک اثر کا مطالعہ کیا۔ وہ یہ جاننا چاہتا تھا کہ کون کون کی اشیاء برتی روگرارئے میرفاسفوریت کا مظاہرہ کرتی ہیں۔

اس تجربے نے ایک نہایت اہم دریافت کی راہ ہموار کی۔ یہ افلوری روشیٰ (Fluorescent Light) تھی، جے ہم آج اپنی رور رہ کی زندگی میں استعمال کرتے ہیں۔وہ اقدے جن میں فعور یت کی فاصیت پائی جاتی ہے، فاسفور یت رکھنے والے ماقوں ہے ذرا سے فرآف ہوتے ہیں۔ وونوں تم کے ماقدے روشی یا دوسری برتی مقاطیسی شعاعیس بڑنے ہے برا تیخت (Excited) ہوجاتے ہیں اور چکنا شروع کرویے ہیں۔فلوری ماقدے مرف آئی وہر تک چیکتے اور چکنا شروع کرویے ہیں۔فلوری ماقدے روشیٰ خم ہونے کے بعد بھی کا فی دیر تک چیکتے رہتے ہیں۔فلوری ماقدے روشیٰ خم اگریز سائنسداں مرجارج اسٹوک (Sir George Stokes) کی مال بعد تک اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' (Sir George Stokes) ہے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کے اس کی تشریح کی اور اس نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ نے اس مظہر کا نام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ نے اس مقلم کا نام 'فلورائٹ' کی تشریح کی دورائٹ نے اس مقلم کی نام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ نے اس مقلم کی نام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ نے اس مقلم کی تام 'فلورائٹ' کی توریک کی دورائٹ کی توریک کی نام نام نوریک کی دورائٹ کی توریک کی کی دورائٹ کی توریک کی توریک کی دورائٹ کی توریک

تقریباً انہی دنوں میں قرانس میں انگیزیڈر ایڈ منڈ بکرل (Alexandre Admond Becquerel) نے دریافت کیا کہ فلوری ماق ہاں وقت بہت زیادہ شدت سے جیکتے ہیں جب ان بر بالا کے بنفشی روشنی ڈالی جائے۔اس نے اسینے تجو بات ایک لمبی گول

جس شخص نے پہلی مرتبہ معتوی طور پر فاسفوریت پیدا کی وہ ایک اطالوی جفت ساز ونز و کسکار بولو Vincenzo) (Cascariolo تھ جو سولہوس صدی کے آخری اور ستر حویں صدی کے ابتدائی سالوں میں اٹلی کےشہر بولو نیا میں رہنا تھا۔ کسکار بولوکو ا بے زیانے کے دوس بے لوگول کی طرح" پارس پھر" دریا فت کرنے کا شوق تھا،جس کے بارے میں مشہور تھا کہ بیہ پھر دوسری دھاتوں کوسونے میں تبدیل کردیتا ہے۔اس مقصد کے لیے اس نے ایک بھاری بھرکم چیکدار پھرکوآگ برگرم کیا جوا ہے کہیں بڑا ہوا ملا تھا۔ گرم کرنے ہے اس پھر کی خاصیتیں تبدیل ہوگئیں اوراس میں فاسفوریت کی صلاحیت بیدا ہوگئی۔ کسکار بولو کی اس مسرت کا انداز ہ کر ٹا مشکل نہیں جوا ہے پھرکو حیکتے ہوئے د کچھ کر ہوئی ہوگی۔ بچارے جفت ساز کو بورایقین ہوگیا ہوگا کہ اس نے'' سٹک یارس'' دریافت کرلیا ہے۔ لیکن افسوس که به پقر جے" بولونیا کا پقم" (Bologna Stone) کیا جاتا ہے،صرف'' سروروشیٰ' پیدا کرنے کے قابل تھا اور پچھ بھی نہیں ۔ البتہ اتنا ضرور ہوا کہ اس کی وجہ ہے جفت ساز کی شہرت اس قدر پھیلی کاللیام جیسے عظیم سائنسدان نے ہمی اس کی دریافت جس د مجیسی لی اوراس بر محقیق کی۔

بولونیا کا پھر محض ایک انوکی چیز تھی گر کھی لوگوں نے یہ معلوم
کرنے کی کوشش کی کہ اسے دوا کے طور پر بھی استعال کیا جا سکتا ہے
یانہیں۔ان میں سے بعض نے تو یہاں تک دھوئی کیا کہ چیکتے ہوئے
پھر کو جد کے نز دیک لانے سے بی بیاری رفع کی جا سکتی ہے۔ بولونیا
کا پھر لوگوں کی دلچیدوں کا مرکز بن گیا اوراس سے مزید تجریات کی راہ
محموار ہوئی۔ بعض سمندری مچھیوں کے خولوں کو چھوٹے چھوٹے
محموار ہوئی۔ بعض سمندری مجھیوں کے خولوں کو چھوٹے چھوٹے
کا دوں میں کا مے کران میں بھی فاسفوریت وریافت کر لی گئی۔ رفت
رفت اس فہرست میں کئی دوسرے عناصر کا اضاف ہوگیا۔

مڑک کے کنارے جگد جگد ایسے سائن بورڈ نظرا تے ہیں جو رات کے اندھیرے میں کی گاڑی کی روشی پڑنے پر چک اٹھتے ہیں اور واضح طور پر پڑھے جا سکتے ہیں۔ان کی چک بھی فاسفورس پاؤڈر کی وجہ سے ہوتی ہے جو پینٹ میں شامل کردیا جاتا ہے۔ بعض



لائىدھـــاؤس

ٹیوب میں کیے جس کے اندراس نے ایک فلوری ماقرہ اور ایک گیس بحردی تھی ،اس نے ٹیوب کے اندرایک برتی شرارہ پیدا کیا اور یوری نیوب جنگمگاانھی۔ بیکرل کی یہ ٹیوب پہلی فلوری ٹیوب بھی جس ہم آج اہنے کھروں میں استعال کرتے ہیں۔

ولچیپ بات یہ ہے کہ الگوینڈ ربکرل کے بیٹے انوائن ہنری بیکرل(Antoine Henry Becquerel)نے ایتے باپ کے کا م کوآ محے ہو ھا یا اور بعد میں اس کے نتیج میں اس نے تا بکار ماۃ ہے در یافت کے جواس کی عالمیرشررت کا باعث ہے۔

> 1867ء تک الیگزیڈر بیکرل نے ایک فكورى ليب تيار كرليا تفايه اى هم كا أيك لیب امریکہ میں تھامس ایڈیسن نے بھی تقريباً انبي دنول مين بناليا تعاله ليكن ہوتے والے عام برتی بلب کے موجد کے طور برلیاجاتا ہے۔فکوری روشنی 1920ء سے يبلے وسيع بائے براستعال نيس كى جاسكى اورتب محى

آ چکل ہمارے کھروں میں جو نیوب لائٹس استعمال کی جاتی ہیں ان کی روشن بھی فلوری روشن ہوتی ہے ۔ان ٹیوبوں کی اندر دلی سطح پرفکوری ماقز ہے کی ایک تہہ جمادی جاتی ہے ۔ تھوڑا سایارہ بھی اس میں شامل کردیا جاتا ہے۔ پھراس ٹیوب کے اندرآ رگان کیس مجردی جاتی ہے۔ آ رگان ایک ایک کیس ہے جو کس بھی عضر کے ساتھ تعال نہیں کرتی چنانچہ ٹیوٹ کے اندرڈا لے گئے ماڈے کی کیمیائی عمل میں حصدند لینے کے سبب جول کے تول موجود رہتے ہیں۔ جب ٹیوب کو آن کیاجاتا ہے تو ایک برتی شرارہ ٹیوب کے اندر سے گزرتا ہے۔ جس كےسب مارے كے بخارات بالائے بھٹی شعاعيں بيداكرتے

اس کومرف مڑکوں اور د کا نون پر لگے ہوئے اشتہارات کے

یں۔ جب بد بالا ، بقتی شعاعیں فلوری مادے پر برق بی توبد جلک اٹھٹا ہے۔ بیوں کی روشنی کے رنگ کا انجمار اس کے اندر استعال کے محے طوری ما دے کا متم بر موتا ہے۔

انسانی آ کھ سبزروشن میں سب ہے اچھاد کھے سکتی ہے۔ سبز فلوری روشیٰ میں بیل کا خرچ عام برتی بلب کی اس مقدار کی روشیٰ کے خرچ ہے۔1/50 گنا کم ہوتا ہے۔لیکن ایس دینا میں رہنا کوئی بھی پیندنہیں کرتا جباں ہرطرف میز روشنی پھیلی ہوئی ہو۔ اگر آ پ کواس میں پچھے شک ہے تو ایک گہرے سزرنگ کے کاغذ کو بلب کے گرد لپیٹ کراس میں ہے آنے والی روشیٰ میں آئینے کے اندر اینے آپ کو ویکھیں۔ ای حالت میں دودھ سے جرے ہوئے

گلاس کوچھی ذراغورے دیکھئے۔قلوری بلیوں اور انبائی آگھ میز روشی میں سے میں نیوبوں کے اندر کی مختلف رمگوں کی روشنیاں المماد كمرسكتى بي برقورى روشى مين بكل كا دين والى الاعداد عرست إلى بي سب رنگ ال کر'' سفید'' روشنی کا تاثر ویت ایڈین کا نام عموا گروں میں استعال خرج عام برتی بلب گی ای مقدار کی روشی کے ہیں۔ اگر چد مغید فلوریت سرز فلوریت کی نسبعت مہتلی ہے تکر پھر بھی ہے عام بلبوں کی روشنی ے کہن زیادہ ستی یونی ہے۔

فلوری لیب بنانے کا جواصول ہم نے ایمی سجما ہے، وہی اصول نیلی ویژن ش بھی استعمال کیاجاتا ہے۔ پکچر ٹیوب کی اندرونی و یوار برفلوری اقے کی تہہ جمادی جاتی ہے۔ رغین ٹی وی میں مختلف فلوری ماؤے مختلف رحموں میں جیکتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے رنگین ٹی وی میں تمن مختلف رنگ دینے والے فلوری ماؤے تین تین نقطول کے گرویوں کی شکل میں یوری اسکرین پر تھیلے ہوتے ہیں۔

کیکن انسان نے نورانیت بیدا کرنے کے لیے برقی مقناطیسی روشنی کوجس ذبانت ہے استعمال کیا ہے، قدرت نے اے اس سے بھی کہیں زیادہ خوبصورتی ہے استعمال کیا ہے۔ شاید آپ نے بھی انوارشالي (Aurora Borealis) اورانوارجولي Aurora) (Austre) كاذكرسنا مو، سيآسان بررات كى تاريكى ش نظرآن والى رنگ برنجى روشنال جن جوقطب شالى اورقطب چۇلى اوران كے ليحاستعال كماحما_

رِين = 1/50 كناكم بوتا ب-



لائند هــاؤس

ہیں۔ الاسکا یو نیورٹی بھی ای علاقے میں آتی ہے، جہاں انوار کا
مشاہدہ کیا جاسکت ہے۔ اپنی جغرافیائی پوزیشن کا فائدہ اٹھات ہوئے
اس یو نیورٹی نے انوار شائی پر خفیق کرنے کے لیے ایک اوارہ قائم
کیا ہے جس میں اب تک اس موضوع پر بے حدمفیر تحقیق کی ہے۔
انوار شائی سال کے تیسرے اور نویں مہینے یعنی مارچ اور تتمبر
میں سب سے زیادہ کھڑت سے ظہور یڈ میر ہوتے ہیں۔ ان مہیوں

یں سورج کے شالی اور جنوبی دھیوں والے علاقے زمین کی جانب جھکے ہوتے ہیں۔1959ء میں امر کی سائنسدانوں نے مصنوع طور

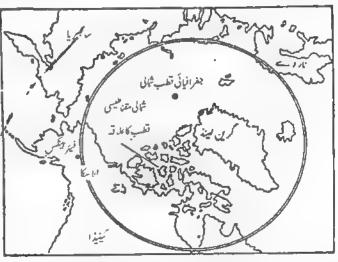
را آسانی روشنیاں پیدا کیں۔اس مقصد کے لیے

زیمن سے کافی بلندی پر ایک بم چلایا گیا۔اس
سے خارج ہونے والی تابکاری کی وجہ سے آسان
میں ای قسم کی روشنیاں کوندنے لگیں۔

قدرتی انوار زین سے تقریباً 100 کلومیش کی یک فقر رقی انوار زین سے تقریباً 100 کلومیش کی یلندی پر دجود میں آتے ہیں۔ زین قوتوں کے ذیر پر تجیس جال کی میرانی علاقوں میں جہال پر تجیس جال ہیں، 1000 کلومیش کے فاصلے تک ان دوشنیوں کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ اس فاصلے کے اوٹ میں جہاں وسیع دعریف علاقے میں جہاب جاتا ہے۔ اس وسیع دعریف علاقے میں ہونے والی تمام تبدیلیوں کا مشاہدہ کوئی بھی

نہیں کرسکتا۔ لہذا الاسکا کی یو نیورشی شی ان روشنیوں کا مشاہدہ اور انھیں ریکارڈ کرنے کے لیے ایک آسانی کیمرا استعمال کیا جاتا ہے۔ متحرک تصویریں لینے والے ایک کیمرے کوایک ایسے محدب آئیے پر فوکس کیا جاتا ہے جس میں بورے آسان کا منظر ساسکتا ہے۔ یول بورے آسان کا منظر ساسکتا ہے۔ یول بورے آسان پر ہونے والے دوشنیوں کے مظاہرے کی کھل اور مسلسل تصویر حاصل ہو حاتی ہے۔

نزدی کی عداقوں میں اپنے جلوے دکھاتی ہیں اور دیکھنے والوں کو محور کرتی ہیں۔ انسان کی حاصل کردہ کمی بھی شم کی فکوری روشنی سے یہ بہت زیادہ بڑے پالے نے پر پیدا ہوتی ہیں۔ بعض اوقات ان روشنیوں سے بننے وولی بٹیوں کی چوڑ ائی 250 میٹراور لمبائی 2000 کلومیٹر تک پہنے جاتی بر لہراتے ہوئے سرخ پرنے جاتی ہوئے سرخ بردے کی طرح چیکی ہیں اور بھی سرخ ، سبزاور نیلے رنگ کے مختلف شیڈ بھیرتی ہیں۔ ماضی میں لوگ قدرت کے اس جمیب وغریب منظ ہرے کود کھے کر بے حد خوفردہ ہوجاتے تھے۔ لیکن سائنسدانوں کی استحق کی بدولت اب ہم روشنیوں کے اس مظا ہرے کے متحلق بہت کے حاص مظا ہرے کے متحلق بہت



شالی نصف کرے میں وہ علاقہ جہاں سب سے زیادہ انوار شالی نظر آتے ہیں

ان روشنیوں کے پیدا ہونے کا سب سے کہ موری میں پیدا ہونے والے استہاں وشنیوں کے پیدا ہونے والی بے پناہ تو انائی زمین کے کر کہ ہوا ہیں واخل ہو کر اس کے بالائی جھے میں چک پیدا کردی تی بیں۔ اثوار شالی کا سب ہے بڑا مظاہرہ زمین کے شالی جھے میں ایک وصیح علاقے میں دیکھا جا سکتا ہے۔ جس میں الاسکا، شہل کینیڈا، گرین لینڈ کا جنونی خطر، شالی ناروے اور سائیریا کا شالی ساحلی علاقہ شال

لائىت ھےاؤس



علم کیمیا کیا ہے؟ رفسط :22)

زمین کے اندر دھاتیں کس روپ میں گتی مقدار میں اور کیے ملتی ہیں ،اس قسط میں بہی ہاتیں بتائی جا تیں گی۔ دھا تو ل کا وقوع لیعنی موجودگی:

بیہ م پہنے بی بتا چکے میں کرؤز میں پر کتنے عناصر چیں۔ان میں دو تہائی دھاتی بی ہیں۔ وھاتوں کی بڑی تعداد زمین کے چھکے دو تہائی دھاتی ہی ہی موجود رہتی ہے۔ بالکل اندونی مرکزی حصد کور (Crust) تو محض لو ہاور چنداور بھاری دھاتوں پر مشتل ، پھلی بوئی عاست میں ہے۔ جبکہ کرسٹ (Crust) تھوں ہے اس لیے اسے لیتھواسفیر (Lithosphere) بھی کہتے ہیں لیتھو بعتی پھر۔اوپر سے کور Core تک کرسٹ (Crust) کی موٹائی میٹا کی موٹائی میں۔ زیادہ تر بہت کم دھاتیں قالص اصلی شکل میں ملتی ہیں۔ زیادہ تر

دوسرے غیر دھات عناصر سے مرکب کی شکل میں موجود رہتی ہیں۔ پھر اور چٹان اور مٹی و ریت سب کے سب مختلف وھات اور غیر دھات کے مرکبات ہی ہیں۔ بلکہ مرکبات کے تخلوط (Mixture) ہیں۔ میہ مرکبات ان دھاتوں کے آکساکڈ، کار بونیٹ، سلفیٹ، ناکیش ہے، کلورائیڈیاسلیکیٹ وغیرہ کہلاتے ہیں۔

دھاتوں کا غیر دھاتوں ہے مرکب بنا ان کی تعامل قی صلاحیت (Reactivity) پر محصر کرتا ہے ۔ کچھ دھاتیں زیادہ تعامل پذیر (Moderately) ہوتی ہیں، کچھ معتدل (Highly Reactive) ۔ (Less Reactive) پذیر (Reactive) Reactive) کے اور جاتوں کی ایک درجہ بندی Reactive کے مات کی ماتی ہے۔ جواس طرح ہے: (شکل نجمر 1)

	شكل نمبر 1		
K>Na>Ca>Mg>Al>	Zn>Fe>Ni>Sn>Pb>	H > Cu>Ag>	Au>Pt
شدیدتعامل پذیردها تیں یہ می آزاد شکل میں نہیں ال سکتیں ۔ بلکہ ہمیشہ مرکبات کی شکل میں المق میں ۔	معتدل تعامل پذیر دها تیں۔مرکب پیخلوط شکل میں لمتی جیں۔آزاد شہیں۔	کم تعامل پذریخلوط ومرکب بھی اورآ زودبھی ل علتی ہیں۔	سبے کم تعال پذیر۔ بمیشہ آزادشکل میں متی میں
	ہائیڈروجن سےاوپر ن زیادتی کوظا ہر کرتا ہے،، کی کوظا ہر کرنے		ہائیڈروجن سے نیچے



لائت هـاؤس

سلفا كڈ	ليڈ (سیسہ)	PbS	گليزا	6
كاربونيث	ليڈ(سیس)	PbCO ₃	ميرومائث	7
آ کسائیڈ	لیڈ(بید)	PbO	ليتفارج	8
كار بونىي	ميكنيشيم	MgCO ₃	میکنیها ئٹ	9
آ کسائیڈ	مينكنيز	MnO ₂	بإيرُ ولومها تث	10
آ کسائیڈ	يوريني	. £1308	مج بلينذ	11
آ کسائیڈ	تحور يم	ThO ₂	مونازائك	12
آ کسائیڈ	كرويم	FeCr ₂ O ₄	كروما ئث	13
آ کسائیڈ	ٹائی ئے پیم	FeTiO ₃	الحنائث	14
كلورائيز	سوڈ کے	Nacl	داكسمالت	15
نائٹریٹ	سوڈ کم	NaNO ₃	يكى سالث دسير	16
كار يور عث	سوۋىيم	Na ₂ CO ₃	تجی مٹی	17
كلورائية	پوڻاڪيم -	KCI	كار نيلائث	18
آكساكڈ	سيليكن	SiO ₂	ابرق ياما تكا	19
سلفائذ	جت	ZnS	زِ مَک بلیننڈ	20
سينيكي	ليخم	LıAl(Si ₂ O ₃) ₂	پ ي الائث	21
فكورائية	ليتميم	4LiF	لے کی ڈولائٹ	22
كاربوسيف	تانإ	CuCO ₃	الإرائف	23
سلغائذ	ميا تدى	AgS	ارجننا ئث	24
كلورائيذ	بياندى	AgCl	بإرن سلور	25

ز من کے تھلکے یعنی کرسٹ جے لیتھواسفیر بھی کہا جاتا ہے،

اس کی بناوٹ میں سب سے او پری پرت کا 3/4 حصہ SiO2 یعنی

بالو، یارے ہے اوراس سے بیچ کے 1/4 حصے میں المویتم %7، لوبا

رگر میاتیم 3% موڈ میم 2.7% بوٹاشیم %2.5 میکنیشیم %2اور
دگر دھاتیں 30.0% ہے 0.00% کے شامل ہیں۔

معدنیات (Minerals) اوریخ دهات (Ores):

قدرت میں دھاتیں جن ابتدائی خالص Eree & Pure State)

(Compound State) عرکبات (Combined State) کر است (Minerals) عرکبات (Minerals) کہا جاتا ہے۔ ان کے ساتھ مٹی و پھرکی آلودگی چپکی رہتی ہیں۔ ان آلودگیوں کو گینگ (Matrix) کہا جاتا ہے۔

ہلا ان معد نیات کوجن ہے کوئی دھات آسانی ہے کم قربی پر
نیادہ مقدار میں عاصل کی جاسکتی ہے کی دھات یا اور (Ore) کہا
جاتا ہے۔ زیادہ تر Ore دھاتوں کے آسائد ہوتے ہیں اس لیے کہ
آسیجن بہت زیادہ تھی ٹل پذیر عضر ہے اور زمین کی فضا میں کائی
مقدار میں موجود ہے اس لیے دھاتوں ہے آسائی ہے مرکب بنالیا ا

Ores	کون سی	فارمو لے	∕t∠Ores	
كاقتم	دھات ہے			
آكساك	لوم	Fe ₂ O ₃	بيما ثانث ميما ثانث	1
سلفائذ	لويا	FeS	آئزن پائيرانث	2
سلقائذ	ķt	CuFeS ₂	كاير پائيرانث	3
سلفائذ	ţt	CuS	كايرنگانس	4
آكسانة	المويتم	Al ₂ O ₃	باكسائث	5

	多美
=	â

36	چینی ٹی یا پورسلین	Al ₂ O ₃ SiO ₂	الموشم	سيليكييف
37	انونا ثئ	Al ₂ (SO ₄) ₃	المويتم	سلغيث
38	كرابولائث	AlF ₃	المويتم	فكورا كذ
39	كيسيش رائث	SnO ₂	ش	آکسانڈ
40	ثن أستون	SnO ₂	ش	آكسائذ
41	اسدداکھ.	E ₀ CO	1.4	31.00

معدنیات اور یکی دھاتوں کی درج بالا فہرست محض ایک نمونہ ہا اندازہ لگانے کے لیے در شاور بھی دھاتوں کے لیے بہت وسیح فہرست کی ضرورت ہے جوآ کے مطالعہ جاری رکھنے سے حاصل ہوگ سے معدنیات کس ملک کے کن علاقوں میں پائی جاتی ہیں اور کان کئی یا کسی دیگر طریقے ہے کسے حاصل کی جاتی ہیں میں مطالعہ سے حاصل کی جاتی ہے۔ رباتی آئندہ انشاہ اللہ)

لائيد عياؤس

كاربونيك	كيثم	CaCO ₃	کیلسا کٹ	26
كاربونيك	كيلثيم	CaCO ₃	چاک، چونا، پتخر	27
كار پونىيە	كيلثيم	CaCO ₃	سنك مرمرد غيره	28
سلفيث	كيلثيم	CaSO ₄	جهم	29
فكوراكة	كيليم	CaF ₂₆	فكورسيار	30
فاسفيث	كيلثم	Ca ₃ (PO ₄) ₂	ابإثائت	31
سلفاكذ	ياره <u>نا</u> م کري	HgS	يناباد	32
7 كسائة	الموشم	Al ₂ O ₃	لط Ruby	33
آكساكڈ	الموثيم	Al ₂ O ₃	تيلمSaphire	34
آكساك	بلوتيم	Al ₂ O ₃	كارنذم	35

بقیه :ماحول واج

حصوں میں دیکھا گیا اور وہ اسے غیر مجمد شالی کے پھیلاؤ کے اثر کی صورت میں دیکھتے ہیں۔

بقول جولین اسٹورنی (بیشنل سنواینڈ آئس ڈیٹاسینئر کواور پڑو)

بر قطب شال کے برف کے چھلنے نے کر ما کے دوران پائی زیادہ
حرارت جذب کر لیتا ہے۔ برف کے تودوں کی انحوافی قوت کے
ضائع ہوجانے کی بدولت اگلے پت جعزیں جذب شدہ حرارت ہوا
میں خارج کردی جاتی ہے اورای لیے 1980ء کی دہائی میں خزال
کے دوران 6 تا 10 گنا تیش میں اضافہ ہوگیا۔ یہ عالمی حدت کا
شافسانہ ہے۔

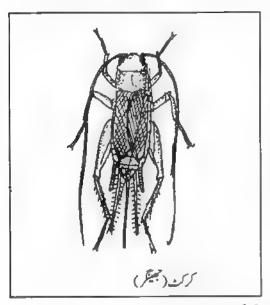
بہر حال امسال 2003ء کی طرح صورت حال نہیں ہوگی گر دیرعوال کو متضبط نہیں کیا گیا تو یہ محض خوش خبی ثابت ہوگی اور درجۂ حررت میں اضافے کی بدولت برف کے پچھلنے کی شرح اور مقدار کافی بڑھ حائے گی۔



لائىد ھـــاؤس

عبدالودودانصاری،آسنسول (مغربی بنگال)

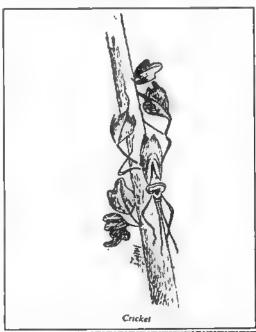
كركث: كھيل يا كيڑا



جھینگرادر عقیدے

جمینگر کو ایشیا خاص کر چین میں خوش تستی کی نشانی سمجما جاتا ہے اس لیے وہاں کے لوگ اسے پنجروں میں پالتے ہیں۔ برازیل میں لوگ اس کی آوازس کر بارش کی پیشن گوئی کرتے ہیں۔ برک نہیں بلکہ وہ لوگ سیاہ جمینگر کو بیاری کی نشانی اور بند کو امید بر آنے کی علامت بجھتے ہیں۔ بار باڈوس کا الحق کی مشانی ہونے کی نشانی جھتے ہیں۔ بار باڈوس نشانی بچھتے ہیں اور نہ بی نشانی بچھتے ہیں اور نہ بی نشانی بچھتے ہیں اور نہ بی بھاتے ہیں۔ بعض ملکوں میں جھٹا کی آواز سے کی عورت کے حاملہ بونے کی بھٹا تے ہیں۔ بعض ملکوں میں جھٹا کی آواز سے کی عورت کے حاملہ بونے کی جو نے کہیشوش کو فی ہی کی جاتی ہے۔

اگرآپ سے سوال کیا جائے کہ کرکٹ (Cricket) کھیل کا مام ہے یہ کسی کیڑے کی اگر یزی ہے؟ تو آپ کا سیح جواب ہوگا کہ کھیل کا محیل کا بھی نام ہے اور ایک کیڑے کی اگریزی بھی ہے۔ جس کیڑے کی اگریزی بھی ہے۔ جس کیڑے کی اگریزی بھی حجیس جھیس ہوگا اور عربی میں جدجد کہتے ہیں۔ بیا کشر رات کو باریک جیز آواز سے بولٹا ہے ای لیے عربی میں اسے مراراللیل بھی کہتے ہیں۔ اگریزی اس کی احتیار اللیل بھی کہتے ہیں۔ اگریزی اس کی احتیار کیزے کو گھر اور جند ہے کہ کے آزاد اواز کالاا ''ہوتا ہے۔ ویساس کیڑے کو گھر اور جند ہے اس کی کے گاراواز کالاا ''ہوتا ہے۔ ویساس کیڑے کو گھر اور جند ہے اس کیڑے کو گھر اور جند ہے تا موں ہے تھی کیاراوا تا ہے۔





لائث هـــاؤس

تاريخ

زمانۂ قدیم میں لوگ جھینگر کی لڑائی کو بڑے شوق ہے و کھتے

تعارف اورمسكن

مجنینگر، کیزوں کے آرقعہ شیر ا(Orthoptera) گروپ ہے

تعلق رکھتا ہے ۔ ای گروپ سے نائرے (Grasshopper)ادرنڈیال(Locusts) بھی آتی ہیں۔ Orthopteraاکی لیٹانی لفظ ہے جس کے متی "سیدھے ہے" ہوتے ہیں جمینگر کے رامی سیدھے ہوتے ہیں۔

دنیا میں جیس کی کم وہیں 900 قتمیں پائی جاتی ہیں۔ جیس رات کا (Nocturnal) کیڑا ہے۔ ون کے وقت سوراخوں، دراڑوں، فوٹو فریم کے چیچیے یا گرم کیڑوں کے

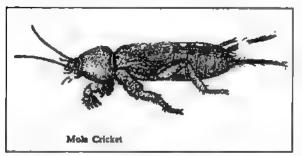
درمیان چھپار ہتا ہے اور رات میں اپنی غذا کی تلاش میں لکاتا ہے اور رات میں نکاتا ہے اور رات میں نکاتا ہے اور رات میں بن زیادہ کر بولتا ہے۔ یہ گھر دوں کے علاوہ کھیت اور کھلیا تو ل میں زیادہ پایا جاتا ہے۔ یہ ساس کی تعداد کی خوانی دو کھنے کو گئی ہے۔ یہ اپنی رہائش زمین کی سطح پر بھی کے اندر کھود کر بنا تا ہے۔ یکر بعض اس کی قسمیں زمین کی سطح پر بھی ہودہ یاش کرتی ہیں۔ و یہ ترم مرطوب جگدا ہے زیادہ پہند ہے۔ پھینگر کی شکل و شباہت نزے ہے اس قدر ہلتی جلتی ہے کہ کمی دونوں میں فرق کرنا مشکل ہوجا تا ہے۔

بناوث

عام طور پر جھینگر کی لمبائی 0.1 ہے 2 اپنی (3 ہے 50 ملی میشر) کے درمیان ہوتی ہے و سے 3 اپنی (7 سینٹی میشر) لمبر جھینگر بھی پائے گئے ہیں۔ میکنی رگوں کا ہوتا ہے مثلاً بھورا، سیاہ ، سپر وفیرہ۔

مرکے سانے ایک جوڑی کافی کمی مونچد (Antannae) ہوتی ہے جس سے بیائی غذا کوالث بلٹ کرتا رہتا ہے ۔ عام طور پر جھینگر کے جار پر (Wing) ہوتے

ہیں۔ سامنے کے دو پر بخت اور چمڑے دار ہوتے ہیں جب کہ پچھلے دو
پر لیے اور چھلی دار ہوتے ہیں۔ جھینگر کے پچھلے پیر موٹے اور کائی
مضوط ہوتے ہیں۔ان ہی پیروں کی مددے پدکود تاہے۔ باغوں ہیں
پائے جانے والے جھینگر کومول کر کث (Mole Cricket) کہتے ہیں
جس کا سائنسی تام Cryllotalpa ہے۔اس کے سانے کے پیر بڑے مضبوط اور
بیلی نا ہوتے ہیں جن سے بیزین کھود تا ہے۔ بیسینگر کودنے کے بجائے ریگ کر



عام طور پر جینتر کا پیٹ سینہ کی طرح چوڑا ہوتا ہے مگر دُم کی جانب پتلا ہوجا تا ہے۔ دُم کے آخری سرے پر دوعد دلانے جوڑے دارسری (Cerci) ہوتے ہیں۔ مادہ جینتر میں انڈے وینے کے لیے سوئی کی طرح ایک ٹیوب ہوتی ہے۔ جینتر میں سننے کا ایک خاص محضو ہوتا ہے۔ جس کو کمپنل آرگن (Tempanal Organ) کہتے ہیں۔ یہ مصفو مینی اس کے کان اس کے آگے کے پیروں کے گھٹوں کے جوڑ کے بیروں کے گھٹوں کے جوڑ کے بیروں کے گھٹوں کے جوڑ کے بیروں کے گھٹوں کے جوڑ

آواز(Sound)

جھینگر سرشام ہے ہی آ واز نکالنا شروع کرویتا ہے۔ سیبھی تو اتن میشی اور سرلی آ واز نکالنا شروع کرویتا ہے۔ سیبھی تو آتی میشی اور سرلی آ واز نکالنا ہے کہ سننے میں بھلی معلوم ہوتی ہے۔ جھینگر کی آتی ہی رگڑ ہے پیدا ہوتی ہے۔ سیا آ واز اس کے سامنے کے پرول کی آئیسی رگڑ ہے پیدا ہوتی ہے۔ سیا آ واز دو مقصد کے لیے نکلتی ہے ایک بلانے کے لیے Calling)۔ اور دوسری ملاپ کے لیے ایک بلانے کے لیے Courting Sound)۔ بلانے وائی آ واز بڑی کر حت ہوتی ہے۔ اس آ واز کوئن کراس کے آس



لائث هاؤس

سات مرتبه اپنی کھال تبدیل کرتے ہیں۔

ندا (Diet)

جینگر ہمہ توریعنی ہر شنے کھانے والا (Omnivorous) ہوتا ہے جی کہ بیرم دارخور (Scavanger) بھی ہوتا ہے ۔ گھر وں کے

ہے کی کہ یہ مردار مور (Scavanger) کی ہوتا ہے ۔ امروں کے باہر کھیت اور باہر کھیت اور کھیت اور کھیت اور کھیت اور کھیت کو کھی جڑیں ہے جھینگر دیا دہ تر کھی دوں میں رہنے والے جھینگر جات ہیں۔ پاول ان میں رہنے والے جھینگر جات ہیں۔ بادل، دال، بسک ، روٹی خاص کرگرم کیڑوں کوائی غذا بناتے ہیں۔

وشمن

مجینظر کا سب سے مشہور دشن پرینگ منٹس ہے۔

فائده يا نقصان

مجینظر بعض قو مول کی مرخوب غذا ہے۔ بیم داراشیا وکو کھا کر احول کو پہلے کے معرداراشیا وکو کھا کر احول کو پہلے کے محمد تک پاک وصاف کرتا ہے لیکن کی تو بیہ ہے کہ جینظر سے بحینے فائد سے اس سے کہیں زیادہ نقصانات ہیں۔ بید کھانے کی چیز ول بیس اپنے فضلات شائل کر کے انہیں نا قائل استعمال کر ویتا ہے۔ کھی جھی تو ہے۔ گرم قیمی کی ڈور میں سوراخ کر کے ضائع کر دیتا ہے۔ بھی بھی تو اس کی آواز اتنی زیادہ تیز جو جاتی ہے کہ بیہ آواز صوتی آلودگی اس کی آواز اتنی زیادہ تیز جو جاتی ہے کہ بیہ آواز صوتی آلودگی۔۔

پاس کے نر بھاگ کھڑ ہے ہوتے ہیں اور مادہ بغل گر ہو جاتی ہے۔
ملاپ کی آواز دھی ہوتی ہے ہاں وقت نکالیا ہے جب اس کے
قریب کوئی دوسرائرنیس ہوتا ہے اور مادہ اس کے قریب ہو جاتی ہے۔
جمینگر جب آواز نکالی ہوتا ہے اور مادہ اس کے قریب ہو جاتی ہے۔
اٹھا کردا ئیں پرے دگڑ ٹا شروع کرتا ہے۔ جمینگر کی آواز درجہ حرارت
کے برصے ہے بردہ جاتی ہے ۔ عام طور پرجمنگر کی آواز زوجہ حرارت
کے ماحول میں ایک منٹ میں 60 مرجہ اپنی آواز نکالی ہے۔ و یے
الگ الگ قسموں میں آواز کی بیشرح مختف ہو عتی ہے۔ بعض جمینگر کی
آواز ایک میل دور ہے بھی می جاسمتی ہے۔ اب موال پیدا ہے ہوتا ہے
کہ مادہ جمینگر آواز کیوں جس نکالتی ہے؟ آپ کو جان کر تجب ہوگا کہ
مادہ جمینگر کے پر ہوتے ہی تہیں اس لیے وہ آواز نکا لئے ہے قاصر ہوتی

ووړحيات (Life Cycle)

جمین کا طاب کا زبانہ کری کا آخری موتم ہوتا ہے۔ بادہ طاپ کے بعد سوراخوں یا دراڑوں میں سمجھے کی شکل میں اعذے دیتی ہے۔
الشرے کی تعداد کم وجش 30 ہوتی ہے۔ یہ بیوتر ہاور بلکے کر یم رنگ کے موتم بہار میں نکلتے ہیں۔ پیدائش کے موت ہیں۔ پیدائش کے دفت بچے بین نمٹس (Nymphs) کے پرنہیں ہوتے ہیں بڑے ہو کران کے پر ہوتے ہیں بڑے

تصديح

ماہ جنوری میں شائع مضمون' ہماری زندگی میں تعشوں کی اہمیت' میں صفحہ 17 پردیئے گئے نفشنے کی درست شکل درج ذیل ہے۔ ادارہ سوے لیے معذرت خواہ ہے۔

R.F: 1/20,000

1000 500 0 1 2 3 4

اسكيل نمبر-2



نظام توليد

مرفرازاجد

خلیوں کی افزائش کیے ہوتی ہے؟

جانداراشیاء عمل تولید کے ذریعے پی نسل آگے بر حاکتی ہیں جبکہ ہے جان اشیاء بیصلاحیت نہیں رکھتیں۔ کسی پھر کوئی کلزوں میں تعلیم کیا جا سامت میں اصل پھر سے چھوٹا ہوگا۔ جا ندار اشیاء اپنے ہی جیسی اشیاء پیدا کرتی ہیں، جوشکل وصورت ہیں ان ہے مشابہ ہوتی ہیں اور انہی کی طرح حرکت کرتی ہیں۔ کوں کی افزائش نسل چھوٹے پلوں کی شکل ہیں ہوتی ہے جو بعد میں بوٹ ہور جوان کو س کا خطی ان اختیار کرتے ہیں۔ گائے، بھینس، ہیں ، کھوڑ ہے۔ فرض ہر جاندار کی تولیدی نظام کے بھیر، بکریاں ، گھوڑ ہے۔ فرض ہر جاندار کی تولیدی نظام کے افزائش ہوتی ہے۔ جانوروں کی طرح انسان کی بھی افزائش نسل ہوتی ہے۔ جانوروں کی طرح انسان کی بھی افزائش موتی ہے۔ جانوروں کی طرح انسان کی بھی مشابہت رکھتے ہیں اور جوان ہوکر بالغ انسان بین جاتے ہیں۔ مشابہت رکھتے ہیں اور جوان ہوکر بالغ انسان بین جاتے ہیں۔ لوکیوں ، کروڑوں کی تعداد ہیں جی پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ لوگ مرتے ہیں بیں اوراس طرح قدرت کا نظام چال رہتا ہے۔ لوگ مرتے ہیں ہیں اوراس طرح قدرت کا نظام چال رہتا ہے۔

تولیدی نظام کی اکائی ،جمم کی اکائی ہے۔۔۔ لینی ظلیہ ہمارے جم میں مسلسل خلیوں کی تولید ہوتی رہتی ہے۔ لینی شغ طغی بینتے رہتے ہیں۔ جسب ایک ظلیہ اپنا تخصوص وقت پورا کر لیتا ہے تواس موجود مادہ حیات (Cytoplasm) میں تبدیلیاں پیدا ہوتی ہیں۔ ان تبدیلیوں کی وجہ سے جلد ہی ظلیہ درمیان سے پتاا ہیں۔ ان تبدیلیوں کی وجہ سے جلد ہی ظلیہ درمیان سے پتاا

ہونے کا عمل اسے دوخلیوں بی تقسیم کر دیتا ہے۔ نئے بننے والے خلیے میں دو تمام جھے موجود ہوتے ہیں جو ایک کھمل خلیے کی زندگی اور افعال کے لیے ضرور کی ہوتے ہیں۔ پھر یہ بننے والے خلیے مزید دوخلیوں میں تقسیم ہوجاتے ہیں۔ اس طرح ہمارے جسم میں خلیوں کی افر اکش کا سسلہ جاری رہتا ہے۔

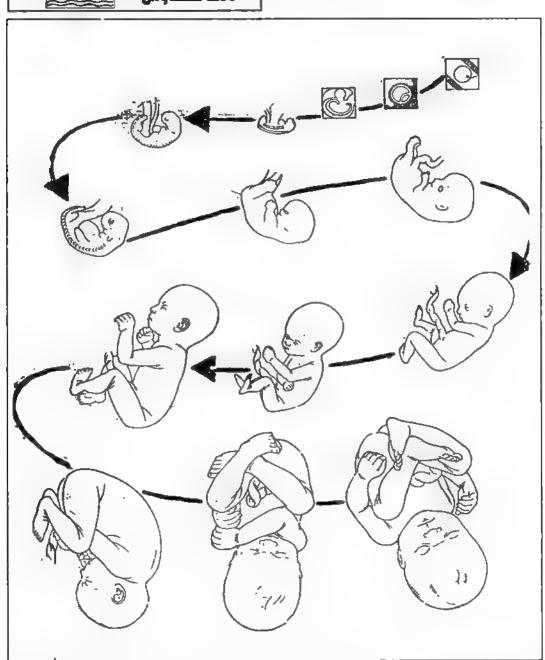
تونيدكامل كياب؟

انسانوں اور جانوروں کا عمل تولید ایک خلیے سے شروع ہوتا ہے۔ مات و جانور یس جم کے اندر ایک خاص تھیلی میں جو خلیے موجود ہوتے ہیں، وہ بیٹسی خلیے (Egg Cells) کہلاتے ہیں۔ نرج نور کو جو اور کے جم میں موی خلیے (Sperm Cells) پیدا ہوتے ہیں۔ جب ایک منوی خلیے بیٹسی خلیے سے ماتا ہے تو بیٹسی خلید اسے الیہ اندر جذب کر لیتا ہے۔ اس عمل سے بیٹسی خلیے ہیں تولید کا عمل اسپنے اندر جذب کر لیتا ہے۔ اس عمل سے بیٹسی خلیے ہیں تولید کا عمل مروع ہوجاتا ہے اور بید و خلیوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔ خلیوں کی تقسیم کر ہوتا تا ہے۔ خلیوں کی تقسیم ہوجاتا ہے۔ خلیوں کی افزائش جاری رہتی ہے، اس لیے گیند کا انسان کے گیند کا انسان کے دور میں دیوار ایک حصراندرونی جانب غار کی شکل افتیار کرتے ہوئے دو ہری دیوار ایک حصراندرونی جانب غار کی شکل افتیار کرتے ہوئے دو ہری دیوار ایک حصراندرونی جانب غار کی شکل افتیار کرتے ہوئے دو ہری دیوار والنہ ف کی دور باتا ہے۔

تولیدی عمل کے آغازے لے کراب تک نصف کرے میں موجود خلیے ایک بی تتم کے دکھائی دیتے ہیں۔ چونکہ تولید کاعمل جاری رہتا ہے، اس لیے مختلف اشکال کے خلیے شئے بننے والے جاندار کے



لائىد ھـــاؤس





مختلف حصول کی شکل میں تشکیل پاتے ہیں۔ ووسرے الفاظ میں بافتين بناشروع موجاتي بي-

دود دود ين وال جانورول ش توليد كمل يس كافي وقت لگتا ہے۔ یہ واتت کئی مہینوں پرمحیط ہوتا ہے۔اس دوران میں جو چیز خلیوں سے بنی ہوئی گیند کی طرح ہوتی ہے، اس میں جاندار کے جسم کے جصے اوراعضاء بنا شروع ہوجاتے ہیں۔ تولید کا ساراعمل مادہ جاندر کے پیٹ میں ہوتا ہے اور مادہ کے جس مے جس مے میں تے ج ندار کی افزائش ہوتی ہے، دورحم (Uterus) کہلاتا ہے۔ آخر کار خلیوں کی مسلسل افزائش ہے ایک نھا سانیا جاندار رحم میں بن چکا ہوتا ہے۔ جب اس ننمے جا ندار کی افزائش کاعمل اور ونت تکمل ہو جاتا ہے تورم کے معنلات سکڑتے ہیں اور کھل طور پر بناہوا جاندار رحم ہے باہر آجاتاہے ___یفناس کی پیدائش مل میں آتی ہے۔

انسان میں ہے جا تدار کی افزائش لینی ___نیے کی پیدائش _ میں نوماہ یا اس سے تھوڑا سا زیادہ وقت لگنا ہے۔ بعض اوقات دوران حمل خوراک کی کی اور عورت کی صحت کی خرابی کی وجہ سے مقررہ وقت سے پہلے بیچے کی پیدائش ہوجاتی ہے۔اس طرح پیدا ہونے والے بچے غیر پخته (Premature) یا قبل از وقت پیدا ہوئے والے کہلاتے ہیں۔

آپ کاجسم___اور شخصیت

ماراجهم ایک مثین کی طرح کام کرتا ہے اورااس کے مختلف اعضاء کی کارکروگ ان مضامین میں واضح کی جا بھی ہے ۔ جب جورے تمام اعضاء الحضے ہوتے ہیں تو نہ صرف جاراجم وجود میں آتا ب بلكه مارى فخصيت بعى تشكيل ياتى ب-

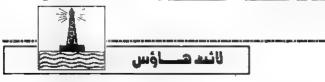
جو چیز جماری فخصیت بناتی به، وه جمارا دیکھنے اور چیزول کومسوس کرنے کا احساس ہے۔ بید حقیقت ہے کہ ہم دومرول ہے محبت کرتے ہیں اور ہماری بیخواہش ہوئی ہے کہ دوسرے بھی ہم ہے محبت كري، جارے خيالات ہوتے ہيں، ہم مخلف كامول كے ليے

منصوبہ بندی کرتے ہیں ،خواب و مکھتے ہیں ، د کھ در دمحسوں کرتے ہیں _ مختراً دو کام کرتے ہیں جوہمیں انسان بناتے ہیں۔

فرض کیجے کہ آپ کواور آپ کے دوست کو بہت بھوک کی ہے اورآب کو کھانے کی بہت کم مقدار میسرآتی ہے، اب اگرآب کاجسم محض ایک مشین می ہوتا ہے تو آپ اپنی توانائی کی ضرورت کو بورا كرنے كے ليے سارى خوراك كھاجاتے - كوآپ كاجسم كام تومشين ى كى طرح كرتا بيكن اس كے ساتھ ساتھ آب ايك انسان بعي ہیں۔ چنانچے انسانیت کے نقاضے کے طور برآ پ اپنے دوست کو بھی كمانے مي شركك كر ليتے ہيں۔اس سے اگر چة ب كى توانائى كى منرورت تو عمل طور پر پوری نبیس ہوگی لیکن آپ کو احساس ضرور ہوگا کرآ پ کی ذات ہے کی کوفا کدہ ہوا ہے۔

جب كس مشين ميں ايندهن ڈال ديا جائے تو وہ اس وقت تك کام کرتی رہتی ہے جب تک اس میں مزید ایندھن ڈالنے کی ضرورت محسوس شهورانساني جسم ك مشين مين ندمرف يمل بوتاب بلداي وقت کے لیے بھی منصوبہ بندی کی جاتی ہے جب خوراک کی کی ، قلت ہو۔ دوم ے الفاظ میں انسان یہ جانیا ہے کہ جوخوراک کھائی جان ہے، وہ صرف ہوجاتی ہے البدا خوراک کی ضروریات کو بورا کرنے کے لیے تصلیس کا شت کی جاتی ہیں اور شکار اور ویگر ذرائع ے خوراک عامل کی جاتی ہے۔ بیسب چیزیں انسان کی شخصیت مر ار انداز ہوتی ہیں اور دوان کے حصول کے لیے سر کرم عمل ہوتا ہے۔ جذبات كياس؟

انسانوں میں جذبات یائے جاتے ہیں۔ یہ بات ہم نمیک ہے تونبین که سکتے کہ جذبات کیا ہیں؟ لیکن محبت، نفر ت، خوثی ،اضر دگی، غده نرم مخت کا احساس_بیسب احساسات یا جذبات بی جی ۔ ہرانسان کی جذباتی ضروریات ہوتی ہیں___یعنی مخصوص جذبات ے واقفیت کی ضرورت ۔ ہرانسان مدچا ہتا ہے کہ دومرے اس ہے مجت كرين، اس كى كوئى اجميت مو اور وه نت سف تج بات سے گزرے، ان ضرور مات کی تسکین ہی وہ بنیادی چزیں ہیں جو انسان کومخلف انمال وافعال کی ترغیب دیتی ہیں۔



انيس الحسن صديقي ، گز گاؤل

فلكياتي مباديات

سوال: کیا ہم آسان میں جو چھے کیے ہیں سب ستارے ہیں؟ جواب: ستر ہویں صدی سے بیلے ماہرین فلکیات تمام آسانی اجرام کوستارے ہی سجھتے تھے۔ بداس لیے ہوسکتا ہے کیونکہ دو آ سان میں جو بھی مشاہرہ کرتے تھے وہ صرف اپنی نتلی آ کھ کے ذریعہ ہی کیا کرتے تھے بعنی بغیر دور بین کی مرد ہے۔

اس ونت تمامآ - نی اجرام میں فرق کرنا بہت بی مشکل کا مقار کیکن ستر ہویں صدی میں دور بین کی ہدو ہے آسانی اجرام مثال کے طور مر جا ند، ستارے (سورج) سارے، کہکشائمی، خلائی سدائم، بائمزی ستارے، بلیک ہولس، گلوبولر مینڈ، شہاہیہ ،بونے سیارے، بونے ستارے، سیارہ صغیر، دیدارستارے، وغیرہ وغیرہ کا مشاہرہ آ سان میں كيا كيا اس ليے رات كے وقت آسان على ہم ندصرف ستار بي بى و یکھتے ہیں بلکہ دومرے تمام اجرام بھی دیکھتے ہیں۔

جواب جاری کهکشان (دودهیه کبکشان) کروژون ستارون کا مجموعه ہے جو کہ زیاد و تر (ویکھنے میں) دیں انچے قرص (گولی) جیسی شکل میں جع ہیں۔ کچھستار ہے تو ہمارے سورج ہے بھی زیادہ حکیلے ہیں اور پچھ زیادہ تھیکے۔ ہماراسورج ایک اوسط ستارہ ہے جو کہکشاں کے مرکز ہے 33,000 نوری سال کی دوری ہر واقع ہے۔ (نوری سال وہ سال ہے جس میں روشن کی ایک کرن ایک سال کے عرصہ میں جتنا سفر طے كرتى ہے۔روشی ایک سیئٹہ میں 297,600 كلومیٹر كاسفر مطے كرتی ے اس لیے ایک مال میں طے کرے گی۔

(60×60×24×365×260×60) كلويمر) دودميد

كبكشال كاقطرتقر يأايك لا كانوري سال ہے۔ جاری کہکشاں میں جارے سمسی نظام کا مقام دودھید کہکشاں کے

باہری بازوش ہے۔اوراس متنی نظام کے تحت ہماری کرہ ارض جس یرہم رہے ہیں وہ سورج کی طرف ہے تیسراچٹانی سیارہ ہے۔

موال: ستارے کیابی اوہ کس طرح بنتے ہیں؟ اور جمرمت كابر

جواب تمام ستارے سورج میں۔ بیسب گول میں اور ان کے اندر نیوکلیئر فیوژن کے ذراید کیس جل رہی ہے۔ ہمارا سورج ایک میڈیم سائز کاستارہ ہےاوراس کے چے وان کے اندر ہائیڈروجن کیس ملیم کیس میں تبدیل ہورہی ہے۔ مدتمام ستارے توانائی اور طافت کے ذرائع میں۔اگر ہم اپن تھی آ کھ کے ذریعہ مشاہدہ کریں تو بیتمام ستارے ہم کوشماتے ہوئے نظرآتے ہیں سوائے ہمارے سورج کے جو کہ ان تمام ستاروں کے مقابلہ ش ہمارے زیادہ نز دیک ہے۔ آپ سورج كوبراوراست ابن على آ كله ينسي ديكه يحت بين _ چونكديه تمام ستارول کے مقابلہ میں سب سے نزد یک ہے اس لیے اس کی روشنی سب ستاروں کے مقابلہ سب سے تیز ہے۔ اور ہماری ایکھوں کو تقصان پہنجاتی ہے۔اس لیے سورج کا مشاہدہ صرف قابل اغتمار فلٹریا سمنسی جشمے کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔(وارنگ: آپ بھی بھی سورج کو براہ راست یا دور بین کی مرد سے نہ دیکھتے ور نہ آپ اپنی آنکھول کی روثنی ہمیشہ ہمیشہ کے لیے کموجیٹھیں گے)۔

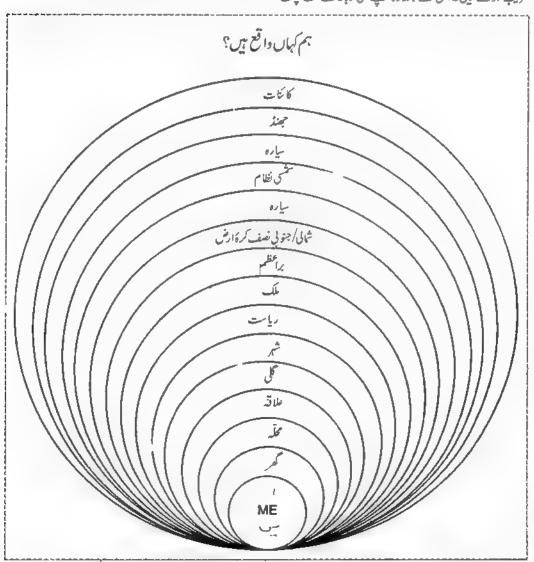
ہارے مورج کا رنگ پیلا ہے اس لیے کہ اس کا درجہ حرارت درمیانی ہے۔ نبلے رنگ کے متاروں کا درجہ حرارت بہت ہی زیاوہ موال: بم کبان واقع ہے؟



لائىد ھـــاؤس

مرف دھول اور گیر ہوتا ہے اور لال رنگ کے ستاروں کا درجہ حرارت کم ہوتا ہے۔ کیونکدوہ بدلی جس ایک نیاست بدلی جس ایک نیاست اپنی ہائیڈرد جس گیس فتم کر چھے ہوتے ہیں۔ سفیدرنگ کے ستاروں کا درجہ بہت ہی کم ہوتا ہے اور تقریباً سفیدرنگ کے ستارے مرنے کے قریب ہوتے ہیں۔ اس کے بعد وہ اپنے عی دیاؤ کے تحت بھٹ بدلی سے اپنا تشمی نظ

جاتے ہیں اور ان کا نظام بھی درہم پرہم ہوجاتا ہے۔ اور چاروں طرف دھول اور گیس کی بدلی چھاجاتی ہے۔ پھر پھر کھر مدے بعداس بدلی میں ایک نیاستارہ نمودار ہوتا ہے یعنی نیاستارہ پیدا ہوتا ہے۔ اور وہ نومولودستارہ پکھرم صد بعدائی کشش کے تحت اس گیس اور دھول کی بدلی سے اپنا تشمی نظام بناتا ہے۔ (باقی آئندہ)



انسائیکلو پیڈیا

انسائيكلوبيڈيا

سمن چودهري

الله كيا تخت اوتھ برش وانتوں كے ليےمفيد ہے؟ جی خبیں! ۔ کیونکہ ایسا برش مسوڑھوں میں سوزش پیدا کرتا ہے اور وانتول كاروفن اتارسكما ہے۔

🖈 دانتو ل کوکتنی باراور کب صاف کرنا جا ہے؟

دائق کورات کوسونے ہے پہلے اور مجھ کو برش پرٹوتھ چیبٹ یا یاؤڈر لگا كرصاف كرنا جائے۔ زياده بہتر بيہ كہ ہركھانے كے بعدوانت صاف کے جاتیں اور منھ کوشنڈے یاتی سے دھویا جائے۔

ہے ایکس رے ڈاکٹر کے لیے مس طرح فائد ومند ہے؟

مرض کی تنخیص یا علاج کے اثرات کو جانتینے کے لیے ایکس رے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ ڈاکٹر کوجسم کی اندرونی حالت ہے آگاہ کرتا

🖈 کیا جا نوروں کے جسم کی حرارت و لیمی ہی ہوتی ہے جیسے آگ کی؟ تقریاً! خوراک میں موجود کار بن جسم کوایندھن مہیا کرتا ہے جس سے جم میں گری پیدا ہوتی ہے۔

الله أيك آدي كي جميل كتني كري موجود موتى ب

ا کراس کرمی کواستعال کیا جا سکے تو یہ ہے ایک پڑے لکڑے کوا تنا كرم كرعتى ہے كدوہ مرخ ہوجائے۔

الله كى كيا ديد ب كمبل ماريجم كوچاور س زياده كرم رکھتاہے؟

ہمارے جسم سے جو حرارت خارج ہوئی رہتی ہے اس کی راہ میں مبل ، عادر کے مقابلہ میں زیادہ رکاوٹ ڈالٹا ہے۔ یوں کمبل کی موجودگی میں جسم سے نظنے والی صدت جسم اور لمبل کے درمیان بی موجودراتی ہے اور ہمیں کر مائش کا احساس ہوتا ہے جبکہ جا دراس کری کو باہر نکلنے ہے ہیں روک عتی۔

المنت موت باني من بليلي كون منت من یا آل کے اندر بنے والی بھاپ نیچے سے اٹھ کر باہر نکلنے کی کوشش کر تی

م جس كي وجه من الملفي في ال الله كيا كرسيون اور دوسرے فرنچر سے رات كو آوازيں آنے كى كوئى

ابیا گرمیوں شن زیادہ ہوتا ہے۔ دن کی گری شن پے چیزیں کمی حد تک سیل جاتی میں جبدرات کو شند ہونے کی وجہ سے سکرتی ہیں جس ک وجه سے بيآ دازيں پيدا مولى بن -

الله پندولم والی گفریاں کری کے موسم بیں وقت سے چھے کول موجاتی

گری ہے پنڈ دلم کی سلاخ مھیل کرنسپتا بھاری ہوجاتی ہے جس کی وجہ

ے وہ پہلے ہے آ ہستہ بلتی ہے اور کھڑی وقت آ ہستہ بتانے للتی ہے۔ 🌣 کوئلہ کا جوگزا آگ ہے روثن ہواس کوتو ڑا جائے تو وہ سیاہ کیوں

موجاتا ہے؟

کو کئے کے تکڑے میں جو گری موجود ہوتی ہے اسے ہوا میں شامل ہوجائے کے لیے زیادہ آسانی ہوجاتی ہے۔

المعرب سے مرد جرز کون کی ہے؟

میلیئم کیس جس کو مائع بنا کرنقطۂ انجماد سے 467 ڈ گری فارن ہامیٹ

نتح ير برف بناياجائے۔

الله كيابدورست بي كركريول عن سائكل ك نائر عن بهت زياده مواكس برنا ما ييد؟

یہ بالکل درست ہے۔ گرم ہوا کی موجود کی میں ٹیوب کی ہوا پھیل جاتی ب اور اگر ہم نے میلے بی اس میں پوری طرح ہوا بحردی ہوتو بہت ممكن ہے كہ ثيوب محمث جائے۔

الله علي كراكري كاحماس كوكم كيدكرتى بي؟

كيونك واكابرجونكا بهاريجهم كي كرى كالمحد حصد جسم عدور كرديا ب المنا حانورا كوكوليون بيس مجديكة؟

ان میںاس کا م کے لیے مطلوبہ ذیانت موجود کہیں ہے۔صرف اتسان نے آگ کو جھ کراس پر قابو یا یا ہے۔

الله فولا دیر چقماق کے پھر کی ضرب سے شعلے کیوں بنتے ہیں؟

فولاد پر پھر کی بھاری ضرب سے بہت ی توانا کی ایک نقطے پر مرکوز ہوجاتی ہے۔اور بیا تیٰ حرارت پیدا کرنے کے لیے کافی ہوتی ہے کہ

و مال سے شعلے پیدا ہوں۔



ردِّمل

محترم بعاتی ذاکر املم پرویز صاحب السام میم درجمة الله

جنوری 2009ء کا شارہ عا اور ایک تاثر الی تحریر لکھنے بیٹو گیا۔ بیکوئی با قاعدہ مضمون توثین سے البندشائع مونے لائق ضرور ہے۔

یس نے بار ہا ہیہ بات پائی ہے کو علمی میدان میں انفذ تعالی اپنی خاص الخاص کرم سے میری مدفر ما تاہے۔ وہ اس طرح کے جن دنول و بن جس الجمعن کا شکار دہتا ہے انکی دنوں میرے آ کے کوئی شکوئی مشمون یا کتاب میری اپنی بیاری مادری زبان اردو میں آ جاتی ہے۔ اردو کے علاوہ عربی کا کوئی جملے (قرآن سے یا صدیت ہے) اور بھی جمی مجم کر بری با بعدی کا ساتھ آ جا تاہے۔

ایک اور بات شی بجین سے پار باہوں کے جو بھی میرا دوست بنآ ہےوہ
یقینا نیک ہوتا ہے۔ کمت ، اسکول ، کا بنگ کا دور ہو یا اب نو کری کا دور ۔ اتفا قا
بھی میرے قریب ہونے والے نیک ہی ہوتے ہیں ۔ اللہ کے بارے می
بوشنے والے ، قرآن کو بھنے کی کوشش کرنے والے ۔ بجی بولئے والے اور اجائی می
دو ق رکھنے والے ۔ یعمی مشغلہ چ ہے دینی ہو، سائنسی ہویا اولی ۔ ایک طرح
سے بمیش میرا ماحول کی کا ہوتا ہے ۔ کیا ہے اللہ تعالی کی خصوصی میر بائی نہیں ہے
میرے اور جائی بیشنے ہے۔ اس براللہ کا شکر ہے۔ الحمد ولئد

اب زندگی کے آخری دور میں میرے جیسے اوٹی آ دی کو قلم اٹھانے کی تو تین القد تعالیٰ نے دی ہے آ خری دور میں میرے جیسے اوٹی آ دی کو قلم اٹھانے کی کے لیے بی ٹوٹے نے بچو نے الفاظ میں لکھنا شروع کیا ہے۔ اور ان تحریول کو شرفع کروان کے لیے بی ندتی لی نے ' سائنس' جیسے الی معیار کے میگزین میں میرے لیے جگ نگلوادی ہے۔ اور سائنس کے دریے نے کر بر مشمون نگاد کی میں میں میں نیک اوردین پرکام کرنے والے بیل جیسے میرے دکھیے بھالے ماحول کے دوست احباب ہیں۔ گرچہیں نے کی بھی منعمون نگارکوا پی فاہری نگاہ کے دوست احباب ہیں۔ گرچہیل نے کی بھی منعمون نگارکوا پی فاہری نگاہ سے دیکھائیں ہے گرتصور کرنے بیٹھا ہول تو برایک کا شکی ہے چمکا ہوا چرہ میں سے آج تا ہے۔ غرض یہ کرمیراقلی می حول بھی سیکی ہے گئی ہے چمکا ہوا چرہ میں سے آج تا ہے۔ غرض یہ کرمیراقلی می حول بھی سیکی ہے گئی ہے ترجہ وائیں میں میں کے لیے ترجہ وائیں میں کہ کے لیے ترجہ وائیں۔ شرے۔ اس پرالقد کا شکل ہے۔ اس بیٹر ہی کے لیے ترجہ وائیں کہ کا خوا

ك البيل اخذ عكام لية بي جوميري بند كم بيل.

سائنس اردوئی دیلی کے جنوری 2009ء کے شارے کو ای بار دیارہ کید م

افی یرصاحب اداریکم بی لکھتے ہیں گر جب بھی لکھتے ہیں وہ فاصے کی چیز ہوتا ہے۔ سنبرے توفول میں لکھتے ہیں وہ فاصے کی مسلمان تک پہنچ نے لائق ۔ یہ الفاظ میں نے 2000ء کے ایک اداریے کے مسلمان تک پہنچ نے لائق ۔ یہ الفاظ میں نے مال بحر بعد شائع کر کے تاثر کو صاف کر کے تاثر کو صاف کے کردیا تھا۔ بھی جنوری 90ء کے شارے کا اداریے تھی چھوالیا تی ہے۔ اس اداریے کو بھی دین کے احیاء وا قاصت کے لیے کام کرنے والی ہر جماعت کے ادارے کو بھی دیکھر عمامت کے لیے کام کرنے والی ہر جماعت کے ایک ایک کیے ذریک پہنچا نا ضروری ہے۔

" مطیعیات میں اٹھائی چیش رفت" از محد طیب خان اور" مرکزیا کی اورائی مرکزیا کی از محد طیب خان اورائی مرکزیا کی اورائی از ارشدرشیدر بیدو مشمون بعدید دورکو مستقبل قریب میں چیش آئے والی تبدیلیوں سے دول تبدیلیوں سے چیشی واقعیت اشد مشروری ہے۔

دو مسلم ہے تھانے کی " از محد و مضان عبدالعمد ۔ یہ مطم طبیعیات کا وہ موضوع ہے ہے آج کل طبیعیات ہیں روحانیت یا تصوف ہے موسوم کیا جارہا ہے ۔ تقسوف کیا ہے؟ القدتوائی کے لیکنی راز دل کو جانے کی کوشش اپیٹیس کیوں انسان جیسی ذیر کا گفوتی ہیں ہے کچھا فراد ہر دور ہی جینی پالکل ابتداء ہے (دین اسلام کے دور ہے بھی بہت قبل ہے ، ابونان ، جین ، ہندوستان وابران و غیرہ میں) غور و گفر ہیں جیل ہے ۔ اپی سوج کو فلسفیانہ الفاظ میں فل ہر کرتے دے ہیں۔ اپنی سوج کو فلسفیانہ الفاظ میں فل ہر کرتے دے ہیں۔ دین اسلام کے حاطوں میں صوفیاء یا اولیاء کہل نے والوں کو خدا کی حالی سال میں باتون ہے اپنی والے اور خدا تھے بھی جاتے والے سیجھ جاتے در ہے ہیں ، ان کی باتون ہے اپنی جارے اس کے ایک جیسے اس

ای مضمون (قسم ہے رمائے کی) میں کا نتات کے تخلیق عمل کے دوران وقت کے پیدا ہونے گر وقت کو ماؤی واقعات پیدا کرنے والی کیفیت کہنا اہم بات ہے ۔ لیتی وقت بی ہے جو تصوف کی اصطلاح میں خدمان کہلاتا ہے ۔ وقت جگہ کو پیدا کرتا ہے جو سائنس میں Space اور تصوف میں مکان کہلاتا ہے ۔ چگہ پیدا ہوئے پر بی ماڈی طواہر وجوو میں آتے میں ۔ اور جگہ کے اندر بی واقعات روفما ہوئے میں ۔ واقعات روفما ہوئے میں ۔ واقعات روفما موتے میں ۔



ردعمل

ليے ویش قدمی کاوقت آسمیا ہے۔

تقریر کے معالم پر فود میرا اپنا قہم یہ ہے کہ تقدیم بھی جوڑے ہیں
پیدا کی گئی ہے۔ چھے دیگر ہر شے کا جوڑا پیدا کیا گیا ہے۔ سورۃ نیس ہی
رب تعالی قرباتے ہیں۔ سب حسان السذی خسلت الازواج کلھا معا
تسب الارض و من الفسھ و معا لا بعلمون ن 'الترتعالی پاک
وجود ہے (یعنی وی اکیلا واحد اور یک و ہے جوڑ ہے) باتی اور اس نے جو
کی تحقیق کیا ہے سب جوڑے ہیں ہے چاہے وہ کر دارش کی چیزیں ہول
ہے جال وجا تدار، یا ساوی چیزیں ہوں، یا تمارے نفس جم وجان کے اندریا
کی کھاور جنہیں ہم تیمی جائے۔ "

شایدای اصول پر تقدریمی جوڑے جی بنائی می ہو۔ تقدیم کے جوڑے
جوڑے
جی ہونا کئیے ہے جیرا مطلب ہے ہے کہ تقدیم کے دو متوازی دھارے
ادادہ وافقیارے اور اپنی علی دخرگ کے ساتھ ساتھ چلتے دہتے ہیں۔ ہم اپنے
ادادہ وافقیارے اور اپنی علی دخرگ کے ساتھ ساتھ چلتے دہتے ہیں۔ ہم اپنے
ہیں۔ اگر ایک خاص وقت میں نکی کرتے ہیں تو وہ تقدیم کے ایک دھارے پ
پہلے ہے جُبت امکان کے تحت ہوئے لگتا ہے اور ہمارے نامہ اعمال میں دیکار فر
ہوئے لگتا ہے اور چرو ور رے دقت میں بدی کرتے ہیں تو وہ دوسرے دھارے
ہوئے لگتا ہے اور چرو ور رے دقت میں بدی کرتے ہیں تو وہ دوسرے دھارے
ہوئے تی ہوئے لگتا ہے اور ہمارے دھارے
ہوئے تی ہوئے گئا ہے اور ہمارے نامہ اعمال میں بدی اور کا رہے
ہوئے تی ہوئے والے ایک میں اور تی کی مائے میں دو اور پل بی تید میں ہو و والے
جسبانی افسال واجال ہی ہو کتے ہیں اور دی وقبلی بینی سوچ قار اور دل وو ساتھ
ہیں اور شی ہو کتے ہیں اور دی وقبلی بینی سوچ قار اور دل وو ساتھ
ہیں اور شی ہو کتے ہیں اور دی وقبلی بینی سوچ قار اور دل وو ساتھ
ہیں افسال واجال کی امروں پر بھی مشتمل ہو سکتے ہیں۔ خیالات کی امروں

۔ بیکیاراز ہے؟! حدیث قدی ہے ' زبانے کو براند کھوہ میں خود زبانہ ہو'۔ چرفقد رکیا ہے؟ اس موال پر بھرا ذہن بری طرح الجھ گیا ہے۔

پھرشتورکی ہے؟ ادراک کیا ہے؟ ادادہ وافقیارکیا ہے؟ تقذیر کیا ہے؟! انسان خود تقارکتا ہے؟ موت کیا ہے؟ موت کیا ہے؟ وقت مردے کے لیے کیا ہے؟ موقف کے بعدد وہارہ می افعنا کیا ہے؟ ادر اس سے احتساب کیا ہے؟ ۔

کیدا گئے شار ہے میں ڈاکر عبدالمور صاحب اس کا جواب لا کیں گے؟
انہی دنوں باہنامہ زندگی نو (جنور 900 ء) کے شار ہے س ایک مضمون کے اعد حضرت ابو بکر صد این کے ایک و حضرت ابو بکر صد این کے ایک قول ہے واقف ہوا کہ "ادراک کے معلوم کرنے ہے عاجز ہونا تی اوراک ہے '۔ لیخی ہے ایمان پالفیب ہے ۔ پھر صوفیاء کی ریافتیں اور طبیعات میں شخص کرنے والوں کی کوششیں کس اوراک کے لیے ہیں؟ "زندگی نو" کے ایک شارے میں قال مرحقانی صاحب کے مضمون" السلسه بیت وقعی الانفس " میں سائنسی نقط منظرے فیداد رموت کے فرق کو جھا یا گیا بیت وقعی الانفس " میں سائنسی نقط منظرے فیداد موت کے فرق کو جھا یا گیا متن من اور الجھ گیا۔ اپنی ڈائری میں ان الجھے مقام" پڑھ کر تقدیم کے تحقیق ہے ذائری میں ان الجھے خیالات کوان الفاظ میں طاہر کیا۔

"اب وقت آسمیات کرمسلم وانثور ومقکرین اور سائنس وال ان المحنور کو و مقکرین اور سائنس وال ان المحنور کو دور کریں، جن المجمنول میں مغربی دانش ورول نے ونیائے انسانیت کو المجمعا ویا ہے علمی اور سائنسی قکری میدان میں مسلم امت کے

احساب ای بات کاموگا کہ ایسا کوں کیا؟ ایسا کیوں نمیس کیا؟۔ بک رہا ہوں جنوں میں کیا کیا چھ خدا کرے چکھے نہ سکھے کوئی!

التحارا حمد واردبيه





یمی نیک و بردونوں ہوتی ہیں قرآئی آیتیں 'ونف سے و میا مواہد افلاح من زکھا (9)وقد صفاحاً (8)فیدافلاح من زکھا (9)وقد خیاب میں دشھا (10) یہ ترجید 'دنش انسانی کی اوراس ڈات کی تم جس نے اب میں دشھا (10) یہ ترجید 'دنش انسانی کی اوراس ڈات کی تم جس نے اس کر دی۔ یہنا فلاح یا گیا وہ جس نے اس کو و با دیا اور تا مراد ہوا وہ جس نے اس کو و با دیا - "مورہ خس آے تا کو و با

اور و حصل مافی الصدور O "ترجد" اورسیوں میں جو کو تخفی ہے اسے بمآ مدرکت آت 10۔
اے بمآ مدرکت بالا دونوں آ بیش میری سوچ کی دلیل بن عن بیں۔ اس کے علاوہ درت بالا دونوں آ بیش میری سوچ کی دلیل بن عن بیں۔ اس کے علاوہ بار ہم یہ و کیفت بیس کے حادثات میں آنے والی بیتی معیمیت اوپا کک موسے نظنے والی دعاؤں سے ال جاتی جی جنہیں ہم بال بال بچا کہتے جیں۔ توبہ جس سے کئے ہوئے کرہ و کی بیش مزام توق ف ہوجاتی ہے۔

اب رہا ہے کہ معم فیب صرف خدا کے تبعید قدرت میں ہے اور خدا تھائی مستقبل کے علم ہے بھی واقف ہے ہو ہا ایک دوسرا معاملہ ہے۔ یہ خدا کا نحی معاملہ ہے۔ یہ خدا کا نحی معاملہ ہے۔ یہ فتا کا نحی معاملہ ہے۔ اس کارخات عالم کا خاتمہ کرتا ہے۔ یہاں کا منصوبہ ہے۔ اس کالم اس کو ہے۔ یہ کس اس کارخات عالم کا خاتمہ کرتا ہے۔ یہاں کا منصوبہ ہے۔ اس کا علم اس کو ہے۔ یہ کس اور دقت ہم کو اور ہماری زندگ کے ریادہ میں اور دقت ہم کو اور ہماری زندگ کے واقعات کو گزار رہا ہے۔ یہ جو بھی ہے کہ واقعات کو گزار رہا ہے۔ یہ جو بہت جی کو تھی دفوں دیا گیا ہے اور ایک پاؤں انتقاع کے دانوں دھاراؤں میں ہے ہم خود سے جو چا ہے جی کرتے ہیں وہ تقدیم کے ددنوں دھاراؤں میں سے کس ایک سے خسلکہ (Connect) ہو جاتا ہے۔ ایکن امکان کے تحت ہم دوسرا طرز ممل بھی افتیار کر سے ہیں۔ شاید

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-i, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@mill gazette com, Web: www.m-g.in

نفلی دواوک ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواوک کے تھوک وخردہ فروش

1443 بازارچتلی قبر، دہلی۔110006

ون: 2326 3107, 23270801





خريد ارى رتحفه فارم



مين"اردوسائنس ماهنامه" كاخريدار بنا حامتا مول اپن عزيز كو پورے سال بطور تحفه بھيجنا جا ہتا ہول رخريداري كي
تجديد كرانا جا بتا مول (خريدارى نمبر) رساك كازرسالاند بذريعه من آردرر چيك ردرافك رواند كرربامول-
رسالے کو درج ذیل ہے ہر بذریعیسا وہ ڈاک روجشری ارسال کریں:
نام الله الله الله الله الله الله الله ال
<u>پن</u> کوڙ

وث:

1۔رسالدرجسٹری ڈاک سے منگوائے کے لیے زیسالانہ =/450روپاورسادہ ڈاک سے =/200روپ ہے۔ 2-آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد بی یادہ بانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرانٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " یک کھیں۔ وہلی ہے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضرورى اعلان

مینک کیشن میں اضافے کے باعث اب مینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لبذا قار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینگ کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زروخط وكتابت كايته

665/12 نئى دهلى۔110025

سوال جواب كوين كاوش كوين شرح اشتهارات چوتھائی صغیہ -----دورم وتيسرا كور (بليك اينز و ما ئث) ------

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی جارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی جائے گ۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ؤمدداری مصنف کی ہے۔
- رسالے بیل شائع ہونے والے موادے مدیر جملس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

چھاندراجات كاآر دريے پرايك اشتبار مفت حاصل يجئے كيشن پراشتهارات كاكام كرنے والے عفرات رابطة قائم كريں۔

اوز، پرشر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرشر 243 جاوڑی بازار، دیلی سے چیواکر 665/12 وَاکرُگر نی دہلی -11002 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی دید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

نهرست مطبوعات سينشرل كوسل فارريسرج ان يوناني ميڈيسن جڪ يوري بي دي 110058						
الت الت	0.0	ال المال	غيرهار	يّت		نبرشار كأب كانام
180.00	(iui)	كتاب الحادي-١١١	-27		ذيس	اے بیند بک ف کامن ریمڈ بزان بونانی سنم آف م
143.00	(1111)	الآب الحادي-١٧	-28	19.00		1- الكاش
151.00	(mi)	ستاب الحادي-V	-29	13.00		930l -2
360.00	(n/i)	المعالجات البقراطيه-ا	-30	36,00		3- بندى
270.00	(ini)	المعالجات البقراطيه-	-31	16,00		بنائي -4
240.00	(1)(1)	المعالجات البقراطيه - ١١١	-32	8,00		Jr -5
131.00	(1111)	محيوان الانبافي طبقات الاطباء أ	-33	9.00		6- تيكو
143.00	(1111)	عيوان الانباني طبقات الاطباء - الا	-34	34.00		7- كۆ
109.00	(1111)	د مالد جود بي	-35	34.00		8- ازچ
34.00	(6281)	فزيكوكيميكل اسينذروس أف يوناني فارموليعزا	-36	44.00		9- گرانی
50.00	(18/20)	فر يكويميكل استيندروس في نافي قارموليفنز - ا	-37	44.00		10- برني
107.00	(6281)	فريكويميكل اشيندروس أف يوناني فارموليفنو-١١١	-38	19.00		JE -11
86.00		اسْيندروا رُبين أف منكل وركس أف يونانى ميدين-ا	-39	71.00	(121)	12- كتاب جامع كمفردات الادوبيوالاغذية-
129.00	(اگریزی)	اسْيندُ روارُ يقن آف مثل ورس آف يوناني ميدين-ا	-40	86.00	(1)	13- كتاب جامع لمفردات الاودية الاغذية-اا
		اسنيند رد ائزيش آف سنگل در مس آف	-41	275.00	(1111)	14- كتاب جائ لمفردات الادديد والاغذية-الا
188.00	(52/1)	يونانى ميۋيس - الل		205.00	(mi)	15- امراغي 18ب
340.00	(5281)	كيمشرى آف ميذيسل بإنش-ا	-42	150.00	(mi)	16- امرائي ربي
131.00	(18/20)	دى مسيكى آف برتد كشرول ان يوناني ميرين	-43	7.00	(1111)	17- آيينرازش
		كنرى يوشن نودى يوناني ميذيسنل يانش فرام نارته	-44	57.00	(ml)	18- كتاب العمد وفي الجراحت-ا
143.00	(67/81)	وستركث تامل تاؤه		93.00	(mi)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-اا
26.00	(13/20)	ميذيسل فانش آف كواليارفوريث دويزن	-45	71.00	(mi)	20- كَابِالْكِلِياتِ
11.00	(5281)	من بى بيوش فودى مىذىسىل بانش آف على كز ھ	-46	107.00	(J)	21- كتاب الكليات
71.00	بلدامريزي)		-47	169.00	(mi)	22- كابالمصوري
57.00	ب اگریزی)		-48	13.00	(mi)	23- كتاب الإبدال
05.00	(62/51)	كلينيكل استذى آف ضيق أتنس	-49	50,00	(121)	24- كتاباليير
04.00	(اگریزی)	كليديكل استذى آف وجع المفاصل	-50	195.00	(121)	الحادي-1- كتاب الحادي-1
164.00	(1820)	ميديسل بانش أف أندهرا يديث	-51	190.00	(1)(1)	26- كتاب الحادي-11
وُاک ہے منگوانے کے لیےا پنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینکہ ڈرافٹ، جوڈائر کٹری ہی۔ آر یو۔ایم۔نی دہلی کے نام بناہو پیشکی روانہ فرمائیں۔						
100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ذاک بذر اید خریدار ہوگا۔						

کتابیں مندرجہذ میل پینا سے حاصل کی جاستی ہیں: سیفرل کونسل فارر پسری ان بونانی میڈیسن 65-61 نسٹی ٹیوشنل امریا، جنگ بوری، ٹن دیلی 110058 بنون: 831, 852,862,883,897 و5599 URDU **SCIENCE** MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01 / 3195 / 2009-11 Licence No.U(C)180/2009-11 Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts







We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851